DIE

ZWEIFLÜGLER DES KAISERLICHEN MUSEUMS ZU WIEN.

VI.[1]

VORARBEITEN ZU EINER MONOGRAPHIE

DER

MUSCARIA SCHIZOMETOPA
(EXCLUSIVE ANTHOMYIDAE).

PARS III.[2]

VON

PROF. DR. FRIEDRICH BRAUER,
W. M. K. AKAD.

UND

J. EDLEN V. BERGENSTAMM.

(VORGELEGT IN DER SITZUNG VOM 9. FEBRUAR 1893.)

Einleitung.

»Die Familien der *Tachinidae, Dexidae, Sarcophagidae* und *Muscidae* stehen in einem so innigen und continuirlichen Zusammenhange, dass sich zwischen denselben scharfe Grenzlinien kaum ziehen lassen, und dass dieselben mehr wegen der grossen Anzahl der schwer zu bewältigenden Gattungen und Arten, welche sie umfassen, als wegen des Vorhandenseins sehr erheblicher Differenzen des äusseren Körperbaues aufrecht erhalten werden müssen. So lange der Blick auf eine geringere Anzahl von Formen beschränkt ist, oder so lange gar nur die europäischen Gattungen in Betracht gezogen werden, ist es freilich leichter, Grenzlinien zwischen jenen Familien zu ziehen, welche den Schein einer gewissen Bestimmtheit für sich haben, nichts desto weniger aber von mehr als zweifelhaftem Werthe sind. Der Versuch, welcher in Walker's britischen Dipteren nach dieser Seite hin gemacht ist, ist bis jetzt nicht der gelungenste; es ist nach demselben nichts Neues, geschweige denn etwas Brauchbares zur Unterscheidung dieser Familien vorgebracht worden. Nichts desto weniger gilt das oben Gesagte auch von den von Herrn Walker gezogenen Grenzlinien, welche um so unsicherer und verwischter erscheinen, je mehr der Reichthum der exotischen Formen sich aufschliesst, unter denen sich gar manche befinden, über deren systematische Stellung recht schwer zu entscheiden ist.« — So schrieb Dr. H. Loew vor 32 Jahren.[3]) Wer diesen Satz mit der von uns gegebenen Einleitung (P. I, 1889, p. 69 ff.) vergleicht, muss zugestehen, dass unsere Auffassung sich vollkommen mit jener Loew's deckt und die gegen diese erhobenen Bedenken schon vor drei Decennien widerlegt wurden. Mit grosser Beruhigung können wir daher den dritten Theil unserer Arbeit im gleichen Sinne folgen lassen, auch wenn wir überzeugt sind, dass viele neue Formen auftauchen werden, welche nicht sofort in eine unserer Gruppen eingereiht werden können. Wir kommen

[1] I: Bd. XLII, 1880; II: Bd. XLIV, 1882; III: Bd. XLVII, 1883; IV, I: Bd. LVI, 1889; V, II: Bd. LVIII, 1891.
[2] P. I, Bd. LVI, 1889; P. II, Bd. LVIII, 1891.
[3] Wien. Entomol. Monatsschrift, 1861, p. 384.

in diesem Theile dem mehrfach ausgesprochenem Wunsche nach und haben uns der schwierigen Aufgabe unterzogen, eine Bestimmungstabelle zu verfassen, machen aber besonders darauf aufmerksam, dass durch dieselbe keineswegs die in P. I und II charakterisierten systematischen Gruppen verwandter Gattungen aufgehoben werden. Wir haben uns dort die Aufgabe gestellt, verwandte Gattungsreihen aufzufinden und hiezu auch Merkmale verwendet, welche nicht sofort an jedem Individuum zu sehen, welche die Kenntniss beider Geschlechter voraussetzen und mit anderen gemeinsamen Charakteren harmonisch verbunden sind (conf. P. I, p. 70). Die alten sogenannten Familien, welche (siehe oben) Loew aufführt, sind nicht vollkommen verschwunden, sondern eingeengt und sicherer begrenzt, zuweilen sogar erweitert worden *(Phasidae, Phanidae).*

Diese Bestimmungstabelle zerfällt in zwei Abschnitte, einen Schlüssel für die Gruppen und einen für die Gattungen. Der Schlüssel für die Gruppen oder Sectionen führt zuweilen schon bis zur Gattung und demselben ist überdies eine kleine Auslese besonders eigenthümlicher Sectionen und Gattungen vorausgeschickt, welche 16 Punkte ohne Antithesen enthält. Wer diese Reihen auf analytischem Wege finden will, muss mit dem zweiten Theil der Clavis I beginnen und wird von hier auf den zweiten Abschnitt (Clavis II) geführt.

Es dürfte keine Schwierigkeiten hervorrufen, dass die Antithesen nicht stets auf gleiche Weise angegeben werden und einmal links in Klammern neben der These, einmal rechts der letzteren angefügt wurden. Ebenso war es bei der sehr umfangreichen Tabelle, um nicht stets die Ziffern verändern zu müssen, nicht möglich die fortlaufenden Ziffern beizubehalten, sondern wiederholt mussten die Tabellen durch Einschaltungen mit Zeichen, Buchstaben oder römischen Ziffern weitergeführt werden. Viele Formen wird man zwei- oder mehrmal in den Tabellen aufgeführt finden, um deren Auffinden zu erleichtern, oder es wird an geeigneter Stelle eine zum Vergleich wichtige Form angeführt und auf sie hingewiesen. Fast bei allen Gattungsnamen gilt der beigegebene Autor nur für den Namen; denn für den Begriff der Gattung sind meist nur die Verfasser die Autoren.

Unsere Gattungsnamen zu den Arten früherer Autoren erweisen sich aus dem im P. II gegebenen und jetzt ergänzten Artverzeichnisse, so dass man z. B. Schiner's Gattungen mit den von uns angenommenen dort vergleichen und feststellen kann.

Alle beschriebenen Gattungen in die Bestimmungstabellen aufzunehmen, war ebensowenig möglich, als dieselben früher schon in die verwandtschaftlichen Gruppen einzutheilen, es wäre das nur an der Hand von sicheren Original-Exemplaren ausführbar gewesen. Die Gattungen Macquart's und Robineau Desvoidy's haben wir im Gattungs-Index nach Möglichkeit gedeutet, diejenigen aber, die auch aus den angeführten typischen Arten (weil diese ebenfalls neu waren) nicht Anhaltspunkte zur Enthüllung boten, haben wir gänzlich hinweggelassen und keinerlei Deutung versucht. Überhaupt schien es uns bei der grossen Zahl der zu unterscheidenden und schon beschriebenen Gattungen und Arten kein Gewinn unsichere Deutungen vorzunehmen, die dann bei Vergleich von möglicherweise auftauchenden Originalexemplaren wieder hinfällig und Änderungen von Namen bedingen würden. Wir haben ähnliche Fälle bei den Trichopteren erlebt. Man kann, wenn man Macquart's, Rondani's und Robineau's posthumes Werk betrachtet, vielleicht zur Ansicht gelangen, dass möglicherweise alle bei uns neubeschriebenen Gattungen und Arten schon längst beschrieben seien, aber insoferne diese nach den Beschreibungen nicht zu erkennen waren und auch die Originalexemplare zu denselben nicht mehr vorhanden oder zu erhalten waren, kann man einem neuen Bearbeiter dieser Gruppe nicht zumuthen, seine Untersuchungen und Ansichten zu unterdrücken. Dieses gilt besonders gegenüber den Beschreibungen Robineau's, die um so weniger Vertrauen einflössen, als derselbe die morphologischen Verhältnisse der Muscarien so wenig kannte, dass er eine Fliege mit zufällig nicht eingezogener Stirnblase, die der ganzen Famile gemeinsam ist, als neue Gattung beschrieb *(Rondania cucullata).*

Die *Muscaria schizophora* Brauer, wohin die *M. schizometopa* gehören, sind ja auf dem Vorhandensein der Stirnblase, respective der sie bergenden Spalte begründet und dadurch von den Aschizen (Syrphiden u. A.) verschieden, bei welchen der obere Rand der Lunula über den Fühlern mit der Stirne verwachsen ist

(Becher), somit die Spalte und Blase in der Nymphe nicht zur Entwicklung kommt. Von Robineau sagt aber Gerstaecker (Troschel Arch. Bericht für das Jahr 1863, p. 399 ff., 1867) mit Beziehung auf sein posthumes Werk: »Die Wissenschaft hätte verlangt, dass es ungedruckt geblieben wäre.«

Seit dem Erscheinen des zweiten Theiles unserer Arbeit sind hauptsächlich zahlreiche amerikanische Gattungen durch Tyler Townsend beschrieben worden (Proc. Ent. Soc. Washingt. II, Trans. Am. Ent. Soc. XIX, 1892, 1891, Vol. XVIII; Entomolog. News III; Canad. Entomologist Vol. XXIV, 1892, Nr. 3 u. A.) denen wir einen besonderen Abschnitt gewidmet haben. Die Originalstücke hiezu lagen uns nicht vor, dagegen erhielten wir durch Herrn Riley aus Washington eine grössere Sendung für unsere Arbeit, welche uns zum Theile das Verständniss von Tyler Townsend's Arbeiten erleichterte.

Durch Herrn Major Dr. von Heyden erhielten wir die Typen zu den Arbeiten Jaennike's (Abh. d. Senkenberg, N. G. VI im Museum Senkenbergianum). Wir haben diese in einer besonderen Note gedeutet (Note 114). Sehr interessante Mittheilungen machten uns wieder die Herren Emanuel Pokorny, Paul Stein, Gymnasialprofessor in Genthin, Herr Custos A. Rogenhofer und Ant. Handlirsch. Von Herrn Bigot erhielten wir auf unsere Bitte um Typen seiner neuen Gattungen zwar ein liebenswürdiges Schreiben, aber keine Fliegen —; dagegen sendete Herr v. d. Wulp mehrere sehr merkwürdige Formen und theilte uns manche Ansicht mit. Allen diesen Herren sagen wir unseren wärmsten Dank.

Clavis I.

Sectionum Tabella analytica.

a) Electio nonnullorum generum et sectionum eminentium.

b) Synopsis sectionum et nonnullorum generum eminentium analytica.

(Die eingeklammerten Zahlen hinter dem Namen verweisen auf die Anmerkungen oder es ist ausdrücklich »Note« geschrieben.)

---

a) Electio nonnullorum generum et sectionum eminentium.

(Die Zahlen rechts weisen auf Clavis I *b*.)

1. Antennarum articulus tertius in duos (♀) vel duodecim (♂) ramulos fissus. (Note 75.) ***Talacrocera*** Wllst., ***Tachinoidae***.
2. Antennarum articulus tertius secundo brevior: ***Caphocera*** Rdi. p., ***Gymnomma*** v. d. Wp., ***Eurythia*** R. D., ***Tachinidae***, ***Cnephalia*** pp. Clavis I *b*. 1.
3. Setae orales ascendentes. 63
4. Tibiae posticae extus fimbriatae. (conf. *Meladoria n., Paradoria, Phoroceratidae*). 51
5. Vena transversa tantum posterior perobliqua: ***Plagiidae***, ***Plagiopsis***, ***Stomatomyia*** pp., ***Plagiomima*** und ***Prosopodes (Prospherysa) plagioides*** v. d. Wp. 5
6. Macrochaetae aculeiformes, crassae: ***Hystriciidae***, ***Blepharipoda*** pp. ***(Blepharipeza, Chaetoprocta)***, ***Dexiidae (Hystrisiphona)***, ***Pyrrhosiidae (Paragymnomma)***, ***Amphibolia*** Mcq. pp. 2
7. Setae ocellares recurvatae: ***Goniida***, ***Germariidae***, ***Phoroceratidae*** pp. ***(Hypochaeta, Parahypochaeta, Campylochaeta.)*** 10, 70
8. Antennarum articulus ultimus ad apicem extrinsecus mucronatus: ***Acemyidae***. 11
9. Partes oris imperfecte evolutae, caput inflatum: ***Oestridae*** . . . . 7, 15 *a*, *b*, 91
10. Seta antennarum pilosa vel pubescens. 71
11. Seta antennarum nuda, macrochaetae abdominales evanidae. 92
12. Caput inflatum, arista geniculata; partes oris distinctae. 9

13. Tarsi in utroque sexu compressi, interdum crassi unguiculis perparvis: ***Minthoidae*** 77
14. Tarsi antici feminae compressi tenues unguiculis et pulvillis minimis (mas ignotus). ***Microchira*** . 77
15. Proboscis bis flexa apice setosa.
   a) Cellula apicalis prima longe petiolata, oculi nudi. ***Ancistrophora*** 50*a*
   b) Cellula apicalis prima haud petiolata
      oculi nudi. ***Siphona*** 50*d*
      oculi pilosi. ***Gonatorrhina*** Röd. 50*b*
         (n. Sectio ad *Ancistrophoridas?* vel *Pyrrhosiidas* vel *Paradexiidas.)*
16. Venae transversae apicalis et posterior nullae, vel tantum transversa apicalis evanida.
   A) Caput inflatum, partes oris imperfecte evolutae, cavum proboscidis clausum. Vena transversa apicalis nulla. Macrochaetae nullae. *Oestridae:* ***Gastrophilus*** Leach.
   B) Caput non inflatum, proboscis et ejus cavum distincta; macrochaetae distinctae. (*Actiadae* Bigot. Karsch. Sect. *artificialis.*) Bllt. Soc. Ent. fr. 1881. 28. Dec.
      a) Venae transversae apicalis et posterior evanidae.
         α. Arista plumata, tibiae intermediae intus medio seta nulla. Sectio et G. ***Syllegoptera*** Rdi.
         β. Arista nuda vel tantum pubescens.
            † Antennarum articulus tertius brevis, parvus. Sect. *Trixidae*: ***Thrixion*** nob.
            †† Antennarum articulus tertius longus, latus. Sect. *Thryptoceratidae*: ***Phytomyptera*** Rdi. (non S.)
      b) Vena transversa apicalis solummodo evanida.
         × Processus vibrissigeri supra marginem oris convergentes clypeum coangustantes, genae pilosae Sect. ***Paramacronychia***: G. ***Melia*** R. D.
         ×× Processus vibrissigeri haud convergentes, clypeum non coangustantes.
            0 Margo oris productus, abdomen incurvatum, genitalia feminae magna. Antennarum articulus tertius modice longus. Sect. *Phaniidae*. ***Besseria*** R. D. (*Apostrophus* Löw.)
            00 Margo oris non productus, antennarum articulus 3. brevis, acutus: *Trixidae*: ***Hemithrixion*** n.
            000 Margo oris non productus, antennarum articulus tertius longus.
               ∻ Setae orales non ascendentes, aristae articulus secundus elongatus. Sect. *Thryptoceratidae* ***Thryptocera*** Mg. pp.
               ∻∻ Setae orales ascendentes, aristae articulus secundus brevis. Sect. *Thryptoceratidae* ***Roeselia*** R. D.

---

b) Synopsis sectionum et nonnullorum generum eminentium.

1. Antennarum articulus tertius secundo brevior, secundus elongatus. Sect. ***Tachina***.
   (conf. Genera: *Cuphocera* (*sphyricera* Mcq.), *Eurythia* R. D. et *Cnephalia* pp.). *Cuphocera* differt articulo tertio antennarum secundo vix breviore; *Eurythia* oculis pilosis; *Cnephalia* capite inflato; *Microcephalus* Schnabl partibus oris evanidis.

Antennarum articulus tertius secundo aequalis vel longior. 2

2. Corpus setis crassis rectis, aculeiformibus.
   A) Seta antennarum nuda.
      a) Tibiae posticae extus fimbriatae. Sect. ***Blepharipoda*** p.
      b) Tibiae posticae setis inaequalibus.
         α. Genae infra seta unica; palpi non evoluti vel brevissimi. Sect. *Pyrrhosia* p. G. ***Paragymnomma*** n.
         β. Genae nudae vel totae pilosae; palpi distincti vel non evoluti. Corpus non viridiaeneum. Sect. ***Hystricia***.
         γ. Genae nudae; corpus viridiaeneum, oculi pilosi. Sect. ***Pyrrhosia*** p., ***Janthinomyia*** n.
   B) Seta antennarum (arista) plumata. Sect. ***Dexia*** pp.

C) Arista tantum pubescens, facies late carinata. Margo oris productus. Sect. ***Amphibolia*** pp.

Corpus setis curvatis, seu macrochaetis genuinis, vel pilosum, vel nudum. 3

(Macrochaetae evanidae in *Muscidis*, *Phaniidis* pp. *(Besseria, Gymnophania)*, *Gymnosomatidis*, *Phasiidis*, *Oestridis* et *Thryptoceratidis (Ptychoneura)* vide Nr. 92.)

3. Tibiae posticae vel extus setis inaequalibus, vel nudae, sin ciliatae caput inflatum 4

Tibiae posticae extus setis aequalibus pectinatae vel fimbriatae, interdum setis longioribus aliquibus intermixtis. 51

4*a*. Partes oris nullae v. imperfecte evolutae. ***Oestridae*** 7, 15, 91

Partes oris distinctae. 4*b*

4*b*. Arista nuda, sin pubescens caput quadrangulare (***Rhinophoridae*** Nr. 50*c*), vel facies nasuta (***Amphiboliidae*** Nr. 19). 5

Arista plumosa vel pectinata vel pubescens. 71

Arista nuda, macrochaetae abdominales nullae. 92

5. Vena transversa postica magis obliqua quam apicalis, caput non inflatum.

x (y) Arista non geniculata. Palpi distincti. Setae scutellares praeapicales duae, erectae parallelae, setae marginales adjacentes cruciatae. Venae longitudinales prima et tertia vel tertia setulosae. Margo oris non productus, deorsum inclinatus. Vibrissae distinctae, setae orbitales utriusque sexus duae vel plures. Setae orales non ascendentes. Cubitus plus minus appendiculatus, vel tantum plicatus. Oculi nudi vel pilosi. Genae setis validis in dimidio superiore vel usque ad marginem inferiorem serie setarum instructae. Macrochaetae in disco et margine, vel tantum marginales. Sect. ***Plagia***.

y (x) (Nota: Vena transversa posterior magis obliqua est in generibus sequentibus:

a) Palpi evanidi, genae tantum in inferiore parte setis longis 1—2. Oculi nudi, facies nasuta, macrochaetae marginales. Cellula posterior prima aperta, non pedunculata. ***Elachipalpus*** Rdi.

Palpi evanidi, genae pilosae, cellula posterior prima clausa et longe pedunculata. ***Sarromyia*** Pok.

b) Palpi distincti.

α. Setae orales supra medium faciei plus minus ascendentes.

× Margo oris productus, genae nudae. Cubitus appendiculatus vel plicatus, setae orbitales tantum in femina duae. Macrochaetae vel tantum marginales vel in disco et margine. ***Stomatomyia*** n. pp.

×× Margo oris non productus, retractus. Vena tertia setulosa, oculi pubescentes. Setae orbitales tantum in femina duae. Macrochaetae tantum marginales. Cubitus appendiculo nullo. ***Prosopodes*** n. p.

β (α) Setae orales non ascendentes.

† Vibrissae evanidae, oculi nudi, arista geniculata articulis elongatis. Genae totae breve setosulae. Macrochaetae in disco et margine. ***Schineria*** Rdi.

†† Vibrissae distinctae longae.

a) Genae nudae, facies concava, margo oris productus, macrochaetae tantum marginales. Setae orbitales tantum in femina duae. Oculi nudi. Vena tertia setosa. ***Plagiopsis*** n.

b) Genae setosae. 0

0 Margo oris productus 00

Margo oris haud productus. 000

00 Genae brevissime setosulae, macrochaetae tantum marginales in segmentis 2—4. Cubitus appendiculo longissimo. Venae 1, 3 et 5 setosae. ***Plagiomima*** n.

Genae ut in *Plagiomima*, macrochaetae marginales in segmentis 1—4. Vena tertia tantum setosa. Cubitus longe appendiculatus. ***Siphoplagia*** Townsd. Note (74).

000 Genae seriatim setosae, setae validae in superiore parte vel usque ad Peristoma.

* Arista non geniculata. Macrochaetae in disco et margine vel tantum marginales etc. v. supra Sect. ***Plagia***.

** Arista geniculata. Macrochaetae tantum marginales, setae orbitales utriusque sexus duae. Oculi nudi. Vena tertia setosa (Note 58) (v. *Peteinidae*). ***Goniochaeta*** Townsd.

Venae transversae apicalis et postica plus minus parallelae vel illa magis obliqua, vel ambae satis obliquae vel nullae 6

6. Frons et genae inflatae. 7

Caput non inflatum, frons producta et conica vel plana, genae infra coarctatae. 11

7. Partes oris imperfectae vel nullae. ***Oestridae genuinae***; ***Cuterebridae*** pp. (*Rogenhofera* n.)

Partes oris distinctae. 8

8. Setae ocellares nullae. Caput magnum inflatum. (Note 102.) Sect ***Willistonia.***

Setae ocellares distinctae. 9

9. *a)* Fossa facialis angusta, triangularis, vel marginibus fere parallelis. 10

b) Fossa infra latior, late triangularis, setae ocellares recurvatae, retrorsum flexae, setae scutellares apicales nullae, praeapicales erectae, parallelae. Proboscis setiformis, longa. Cellula posterior prima clausa, pedunculata. (Note 72.) ***Rhynchogonia*** n.

c) Fossa facialis late ovalis vel triangularis. Setae ocellares antrorsum vel extrorsum curvatae. Setae scutellares apicales cruciatae. Sect. ***Pseudopachystylum.***

10. Setae ocellares antrorsum curvatae, setae scutellares apicales cruciatae, raro parallelae, retrorsum inclinatae. ***Brachymera***, ***Parabrachymera*** (conf. Nr. 17*b* et 45) et ***Archytas*** pp.

Setae ocellares recurvatae, retrorsum flexae. Setae scutellares apicales nullae, praeapicales erectae, parallelae, marginales divergentes. Sect. ***Gonia.***

11. Antennarum articulus ultimus ad apicem extrinsecus distincte mucronatus. Sect. ***Acemyia.***

Antennarum articulus ultimus apice obtruncato vel rotundato. 12

12. Processus vibrissigeri introrsum flexi et intra clypeum approximati, proinde clypeum supra marginem oris coangustantes. (Pars I Fig. 146—148 etc.) 13

Processus vibrissigeri supra vel prope marginem oris intra clypeum haud approximati, proinde clypeum non coangustantes, hic ovalis vel tri- vel quadrangularis. (Pars I Fig. 1, 4, 14, 18 etc.) 21

13. Margo oris antice non productus. 14

Margo oris antice distincte productus, facies plus minus nasuta. 18

14. Tibiae posticae extus fimbriatae. ***Trixomorpha*** n.

Tibiae posticae haud fimbriatae. 15

15. *a)* Partes oris nullae vel imperfecte evolutae, parvae, setae orbitales nullae (♂ et ♀), vibrissae nullae (conf. 7, 15 et 91). ***Oestridae genuinae.***

b) Proboscis evanida in fissuram angustam recondita, tarsi late depressi. ***Rogenhofera Cuterebridae.***

c) Fossa oralis proboscide instructa. 16

16. Utriusque sexus setae orbitales nullae et frons angusta. Sect. *Phasia* p., ***Androphana*** n.

Setae orbitales distinctae, vel in utroque sexu vel tantum in femina. 17

17. *a)* Unguiculi in utroque sexu breves et in mare et femina setae orbitales distinctae. Cellula posterior prima longe ab alarum apice costam attingens. Venae longitudinales quarta et quinta appendiculatae. Processus vibrissigeri infra medium faciei clypeum coangustantes. Setae orales piliformes vel nullae. Sect. ***Miltogramma*** p. (Pars I Fig. 127.)

(Setae orbitales in mare nullae, setae orales ascendentes, conf. *Hesperomyia* et *Sarcophagidae*.)

b) Processus vibrissigeri vix supra marginem oris valide introrsum flexi. Clypeus inter antennas non vel vix carinatus. Arista nuda vel pubescens. Macrochaetae distinctae. Setae orales distinctae, plerumque supra marginem oris decussatae, validae. — Unguiculi maris elongati, sin breves, vena transversa apicalis evanida, vel corpus nigroaeneum vel oculi magni et peristoma angustum. Sect. ***Paramacronychia.***[1]

[1] Conf. *Rhinophora*: Cellula posterior prima longe pedunculata, genae infra setis longioribus. Antennae infra medium oculorum. — Conf. *Brachycoma* (Sect. *Rhinophora*): processus vibrissigeri late disjuncti, clypeus non coangustatus. Antennae supra medium oculorum.

c) Processus vibrissigeri longe supra marginem oris positi, introrsum flexi. Clypeus angustus, ad antennas foveolatus, vix vel haud carinatus. Peristoma ascendens, cum setis marginalibus setas orales seu vibrissas aemulantibus. Macrochaetae distinctae. Sect. ***Macronychia*** p.

18. Tibiae posticae haud fimbriatae. 19
Tibiae posticae fimbriatae. 20

19. *a)* Bucca inflata. Carina facialis lata, depressa, vel nulla. Setae orbitales graciles. Oculi nudi. Sect. ***Amphibolia.*** (Pars I, Fig. 308.)
b) Carina facialis nulla. Setae orbitales et macrochaetae validae. Genae et buccae haud inflatae, illae nudae. Oculi dense pilosi. ***Brachelia*** R. D. = ***Pseudolöwia*** n. (Note 29).
c) Carina nulla, macrochaetae nullae v. paucae, genae pilosae. Oculi nudi. ***Rhynchomyia*** p.

20. Carina facialis alta, compressa, acuta. Setae orbitales in utroque sexu distinctae, v. duae vel tres. Genae setosae. Oculi nudi. Sect. ***Röderia.*** (Pars I, Fig. 310.)
Carina facialis lata, depressa, genae pilosae. Femina seta orbitali unica vel nulla, vel setis gracilibus. Oculi nudi. ***Rutilia.***

21. Abdomen longum basi angustum, compressum, ad apicem sensim incrassatum. Genitalia deorsum flexa, distincta. Palpi brevissimi vel distincti (conf. *Pseudominthoidae* et *Schineriidae*, conf. *Phaniidae*). Sect. ***Ocyptera.***
Abdomen ovale vel globosum, sin longum in basi vel medio latius, vel lineare depressum, vel apicem versus attenuatum, interdum incurvatum. 22

22. Setae orales haud vel vix ascendentes, vel carinae faciales tantum pilosae. 23
Setae orales ascendentes. 63

23. Peristoma a latere visum margine inferiore postice latius, devexum (Pars I, Fig. 214 und 221).
a) Frons a latera visa producta. 24
b) Frons a latera visa plana depressa 26
Peristoma margine inferiore horizontale, rectum vel curvatum, postice non descendens, a latere visum non latius, sed interdum incrassatum et longius, haud devexum, sin devexum caput a latere visum semiglobosum, frons non producta, plana. (Pars I., Fig. 210, 212 u. A.) 25

24. *a)* Setae verticis maris nullae, antennarum articulus tertius secundo bis longior; oculi maris approximati. Setae orbitales maris nullae, feminae duae. Oculi hirti. Setae scutellares duae apicales validae, cruciatae. ***Macquartia*** s. str. n.
a') Setae verticis maris distinctae, oculi pilosi, setae scutellares apicales cruciatae; antennarum articulus tertius secundo ter longior. Tarsi antici feminae non dilatati. Cellula posterior prima ad alarum apicem finita. Peristoma latum. ***Hyalurgus*** n. Type: *Macquartia lucida* Mg.
(Cellula posterior prima late ante alarum apicem finita. Peristoma interdum postice latius. *Exorista* s. str. n.)
b) Setae verticis maris distinctae. Seta orbitalis in utroque sexu utrinque unica. Peristoma margine superiore post vibrissas setosum. Oculi pubescentes (conf. *Emporomyiam*). ***Petagnia*** Rdi.
c) Setae verticis maris distinctae. Setae orbitales in mare nullae, in femina tres, extrorsum flexae (Perichaetae instar). Oculi dense pilosi. Setae scutellares non cruciatae, validae (circiter sex). (Note 33). ***Steinia*** n. für *(Nemoraea)* protuberans Ztt. (von P. Stein aus Genthin).
d) Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Oculi nudi. Genae nudae. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Setae verticis maris distinctae. ***Hyria*** R. D.
d') (Conf. I, p. 143, ***Syntomogaster.*** Abdomen incurvatum. Vibrissae supra marginem clypei. Oculi nudi, in mare approximati. Genitalia ♀ majora).
e) Oculi nudi, genae setulosae, macrochaetae tantum marginales. ***Myiophasia*** n.
f) Setae verticales distinctae, venae transversae apicalis et posterior nullae. Arista plumosa. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae orbitales tantum in femina, plures. Tibiae intermediae intus seta nulla (conf. Nr. 77 a). ***Syllegoptera*** Rdi.

25. Caput a latere visum semiglobosum, frons depressa, haud vel vix producta, margo oris infra non productus. Antennae ad medium vel infra, rarius supra medium oculorum insertae. Genitalia feminae haud vel paulum conspicua. Setae orbitales in utroque sexu duae vel tantum in femina duae. Carina facialis humilis vel nulla vel raro lata. (Pars I, Fig. 111.) 26
Caput a latere visum haud semiglobosum, frons producta genae supra ad antennas latiores . . . 33
26. Antennae supra medium oculorum insertae, oculi pilosi. Conf. ***Masiceratidae: Parexorista, Pelmatomyia, Tryphera,*** conf. Sect. ***Thryptoceratidae*** pp., ***Phorichaeta*** u. A.
Antennae ad medium vel infra medium oculorum insertae; sin paulum supra medium oculorum oculi pubescentes *(Myiotrixa)* 27
27. *a)* Oculi pilosi, setae verticis in mare nullae 28
b) Oculi pilosuli, setae verticis longae, recurvatae. Cellula posterior prima prope apicem clausa. Spina costalis distincta: ***Muscopteryx*** Townsd. n. Mexiko. (Note 35.)
c) Oculi nudi 29
28. Genae nudae. ***Loewia*** Egg.
Genae pilosulae. ***Macroprosopa*** n.
29. Setae verticis maris nullae, arista plumata, frons modice producta. Conf. *Sarcophagidae:* ***Anthracomyia*** Rdi. (***Morinia*** Rdi. s. str. n. *melanoptera* Mg. n. olim)
Setae verticis maris distinctae vel nullae, arista nuda, vel tantum ad basin pubescens 30
(Conf. Syntomogaster: abdomine incurvato, angusto, brevi. Phanidae. I, p. 143. Vertex maris tantum longe pilosus.)
30. *a)* Arista nuda, setae orbitales maris nullae, feminae duae vel tres. Clypeus quadrangularis, infra non productus. — Frons maris angustata. Carina inter antennas nulla vel humilis. Macrochaetae distinctae, abdomen breve, ovale. Sect. ***Trixa.***
× Setae orales ascendentes: ***Paratrixa*** n.
×× (conf. II, ad p. 107 et II, ad p. 111) ***Catharosia*** Rdi. (Note 80).
××× (conf. Sect. *Phasiidae:* facies infra nasuta, setae orbitales nullae.)
×××× Peristoma angustum, tarsi antici feminae dilatati: ***Tachinella*** Port.
b) Arista nuda, setae orbitales tantum in femina, duae. Clypeus latus. Carina inter antennas lata vel indistincta. Antennae breves. Abdomen breve, ovatum. Macrochaetae piliformes vel tantum in segmento penultimo setaceae. Vibrissae breves, cruciatae, supra marginem oris. Sect. ***Oestrophasia.***
c) Arista nuda, setae orbitales in femina nullae, macrochaetae nullae, carinae faciales pilosae, vibrissae ad marginem oris. Cinerea, antennae et abdominis apex rufi. Statura Calliphorae vomitoriae instar. ***Synthesiomyia*** n. Type: *S. brasiliana* n. Brasil vide Nr. 98.
d) Vibrissae nullae, carinae faciales tantum dense setulosae, deplanatae, latae. Antennae brevissimae, arista nuda, subtilis. Clypeus planus, infra paulum convexus, vix impressus. Caput infra rotundatum. Oculi brevissime pubescentes fere nudi. Setae orbitales nullae (♂ ?). Carina facialis media nulla. Seta verticalis distincta longa, setae ocellares indistinctae. Genae angustae. Macrochaetae abdominales nullae. Hypopygium subtus reconditum, cylindricum, ut in Phasia. Vertex angustus. Setae frontales longae, cruciatae, ultra radicem antennarum non descendentes; frons breve pilosa. Peristoma latum ($^1/_3$ altitudinis oculi aequans) pilosum, a latere visum breve, postice ascendens, obliquum. Cubitus obtusangulus, rotundatus, non appendiculatus. Vena transversa apicalis extus paulum concava. Vena transversa postica ad medium inter venam parvam et cubitum sita. Tibiae intermediae intus non setulosae. Unguiculi breves. Cellula posterior prima aperta. Spina costalis nulla. Venae nudae. Scutellum breve setulosum, setae marginales praeapicales duae longae, divergentes et seta lateralis utrinque unica ad basin. Antennarum articulus tertius globosus. Antennae supra medium oculorum. Corpus nigrum opacum, cinereo micans, facies infra cinerea, palpi nigri. Peristoma utrinque macula rufa infra oculos. ***Myiotrixa*** n. Type: *M. prosopina* n. W. Australien. 5 *mm.*
Arista pubescens vel tantum ad basin pilosula 31

31. Setae orbitales in utroque sexu duae, vel complures et frons lata. Setae ocellares distinctae. Antennae plerumque breves (exclusive *Catharosia*) infra medium oculorum sitae. Sect. ***Phyto.***
Setae orbitales in mare nullae. 32
32. Arista tantum ad basin pubescens. Setae ocellares piliformes, breves. Clypeus abbreviatus, peristoma angustum, devexum, postice latius (a latere visum). Pedes graciles, breves, unguiculis parvis. Cubitus obtusangulus, haud appendiculatus. Macrochaetae tantum marginales. Habitus Thereuae instar. Sect. ***Thereuops.***
Arista nuda vel vix pubescens. Setae ocellares distinctae. Peristoma paulum devexum. Pedes longi, graciles, in utroque sexu unguiculis parvis. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Cubitus rectangulus, appendiculatus. *Pseudodexiidae* pp.: ***Prosheliomyia*** n.
33. Caput margine inferiore a latere visum rotundato plerumque breve. Facies a latere visa perpendicularis vel concava, vel tantum cristae vibrissigerae convexae et facies a latere visa convexa, margo oris non productus. Setae orales[1] (vibrissae) distincte paulum vel late supra marginem oris. Clypeus inter vibrissas impressus, cristae vibrissigerae acutae, curvatae 34
(Exempl. gr.: *Meigeniidae, Masiceratidae, Eutachinidae, Platychiridae.*) [Cellula posterior prima plerumque ante alarum apicem finita.]
Caput margine inferiore a latere visum horizontali recto et longo, raro brevi, Vibrissae ad marginem oris positae vel evanidae, sin supra marginem oris facies nasuta. Caput a latere visum facie concava, vel margine oris producto, vel plana et devexa, vel clypeo elevato convexo, vel inter antennas carinata.
Exempli gratia: *Rhynchomyidae* p., *Amphiboliidae* p., *Phasiidae, Röderiidae, Rutiliidae* p., *Micropalpidae, Pyrrhosiidae, Tachinoidae, Erigonidae, Polideidae, Pseudominthoidae, Petagnia, Melanola, Peteinidae, Macquartiidae, Pseudodexiidae degeeriaeformes, Gymnosomatidae, Phaniidae, Rhinophoridae* p., *Ancistrophoridae, Anurogynidae, Schineriidae, Thryptoceratidae, Ptilopidae* u. a. 36
34. Margo oris haud productus, deorsum flexus, processus vibrissigeri longe supra illum 34*a*
Processus vibrissigeri cum setis oralibus prope supra marginem oris. 35
34. *a.* Antennarum articulus tertius linearis, angustus vel scalpelliformis. Setae verticales in utroque sexu distinctae. S. ***Meigenia.***
Setae verticales in mare nullae. Antennarum articulus tertius latus. Tarsi antici feminae dilatati, lati, macrochaetae in disco et margine segmentorum, oculi pilosi, unguiculi maris elongati. Sect. ***Platychira*** (*Meriania* R. D.)
35. *a)* Mas setis orbitalibus nullis vel distinctis (1—2), femina duabus. Tibiae posticae setis inaequalibus. Cubitus haud appendiculatus. Cellula posterior prima plerumque ante alarum apicem finita. Sect. ***Masicera.***
b) Setae orales fere ad marginem oris. Oculi pilosi. Seta orbitalis in utroque sexu unica. Tibiae posticae setis inaequalibus. Unguiculi breves. Cubitus haud appendiculatus. ***Monochaeta.***
c) Setae orbitales utriusque sexus nullae. Cubitus non appendiculatus, rotundatus. Arista basi distincte pubescens. Oculi pilosi. ***Reinwardtia.***
d) Vena quarta ultra cubitum in venam spuriam desinens, proinde cubitus distincte appendiculatus. Setae frontales plus minusve in genas descendentes, setis oralibus plus minusve ascendentibus occurrentes. Cellula posterior prima longe ab alarum apice costalem attingens. Margo oris paulum elevatus. Antennarum articulus secundus saepe elongatus, dimidiam partem tertii aequans. Tibiae posticae setis inaequalibus vel interdum fimbriatae. Sect. ***Eutachina.***
36. Clypeus inter processus vibrissigeros cristae nasalis planae ad instar elevatus, illi longe supra marginem oris clypeo appressi. (Fig. 307 und 308 und Girschner *Alophora.*) 37

[1] Sin fere prope marginem oris hic non productus, cellula posterior prima plerumque ante alarum apicem finita et frons depressa, plana (conf. Nr. 26).

Margo oris solummodo productus, facies supra concava, infra ad marginem oris nasuta, vel clypeus totus planus. (P. I, fig. 238, 259) 40

37. Tibiae posticae haud fimbriatae; sin fimbriatae, facies inter antennas haud carinata. 38

Tibiae posticae fimbriatae, facies carinata. 39

38. Setae orbitales nullae (♂), vel duae, vel plures. Carina facialis vel distincta, depressa, lata, vel nulla. Oculi nudi. Caput interdum inflatum.

a) Facies haud carinata. Arista plumata vel pubescens, raro nuda. (Conf. *Phasiinae.*) Sect. ***Rhynchomyia.***

b) Facies carinata. Arista nuda. Sect. ***Amphibolia.***

Setae orbitales et macrochaetae validae. Genae haud inflatae, nudae. Facies haud carinata. Oculi pilosi. Peristoma nasutum. (Conf. *Erigone.*) ***Pseudolöwia*** n. *Brachelia* R. D. (29).

Setae orbitales in utroque sexu nullae. Macrochaetae nullae vel piliformes. Tibiae posticae haud fimbriatae, vel interdum fimbriatae. Facies haud carinata. Oculi nudi. Genitalia feminae saepissime producta et validiora. Frons in utroque sexu angusta vel rarius in femina latior. Abdomen saepe quinque articulatum (inclusive *Clytia*). Sect. ***Phasia.***

39. Carina facialis compressa, angusta, acuta. Genae setosae. Setae orbitales duae vel tres. ***Roederia.***

Carina facialis depressa, lata; genae pilosae. Femina seta orbitali unica. Setae abdominales graciles vel nullae. Arista pubescens. ***Rutilia.***

40. Palpi brevissimi, evanidi. ***Micropalpus*** et ***Pyrrhosia*** pp. 41

Palpi distincti, clavati vel cylindrici 44

41. Genae tantum infra setis validis 1, 2 vel 3 armatae, supra nudae vel pilosae, oculi nudi. Cellula posterior prima aperta, non pedunculata. 43

Genae infra non magis setosae, vel nudae vel totae setosae. Sect. ***Micropalpus*** p. 42

42. *a)* Genae totae aequaliter pilosae vel setosae. Cellula posterior prima aperta (*Pyrrhosiidae* p.) ***Gymnomma*** v. d. Wp.

b) Genae totae setosae, cellula posterior prima pedunculata, clausa *(Pyrrhosiidae).* ***Sarromyia.*** Pok. n. G. Tirol (Pokorny). Stilfser Joch. Type: S. *nubigena* Pok.[1]

c) Genae totae setosae vel pilosae, cellula posterior prima ante alarum apicem aperta vel ad marginem clausa, abdomen abbreviatum, breve. Oculi pilosi. Cubitus appendiculatus. Tarsi antici feminae non dilatati. Unguiculi parvi, in mare paulum longiores. (*Micropalpid.* p.) ***Chaetophthalmus*** n.

43. Tarsi antici in femina dilatati, alae hyalinae. Abdomen ovatum. Antennarum articulus secundus tertio interdum longior. ***Cuphocera*** Mcq.

Tarsorum anticorum articulus secundus, tertius quartusque tantum in femina dilatati. Alae perlongae, obscure fuscae. Abdomen incurvatum, breve. (*Pyrrhosiidae* p.) ***Trichophora*** Mcq.

Tarsi antici feminae haud dilatati, alae hyalinae, mediocres. Abdomen ovatum. (*Pyrrhosiidae* pp.) ***Elachipalpus*** Rdi.

Genae pilosae, infra seta unica, longa armatae. Tarsi feminae haud dilatati. Adomen valde setosum. (*Pyrrhosiidae* pp.) ***Paragymnomma*** n.

44. *a)* Habitus Tachinae ferae vel Tachinidarum instar. 45

b) Habitus et color *Chrysosomae* instar vel *Ocypterae* vel *Pyrrhosiae* vel *Phaniae* vel *Sarcophagae* instar, vel statura parva gracilis. Setae orales prope ad marginem oris, sin paulum supra marginem oris, hic productus, simulque facies nasuta. Facies haud carinata, rarius clypeo elevato, convexo, acuto cristata 46

45. Tarsi antici feminae haud dilatati, antennarum articulus secundus elongatus, genae pilosae. Oculi nudi. Unguiculi maris elongati. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 2—3: Sect. ***Tachinodes.***

Segmentum abdominis primum breve. Oculi dense pilosi. Tarsi antici feminae dilatati; genae nudae. Abdomen maris 5—6-articulatum, genitalia magna. Macrochaetae in disco et margine segmentorum 2—4. Sect. ***Erigone.***

Abdomen setis aculeiformibus et pilosum. ***Hexamera*** n.

---

[1] Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. 1893.

Abdomen macrochaetis genuinis armatum. ***Erigone, Eurythia*** R. D. (?*Brachelia* R. D.)

46. Tarsi antici feminae dilatati, depressi. 47
(Conf. Nr. 48 *Paradidyma* (femina ignota) genae serie setarum instructae.)
Tarsi antici feminae non dilatati. 48

47. *a)* Corpus breve, pedibus brevibus. Unguiculi in utroque sexu breves. Oculi hirti. ***Polidea*** s. l.
Setae orales ascendentes: ***Aporomyia.***
Setae orales haud ascendentes: ***Polidea*** s. str.
(Peristoma postice latius, devexum, unguiculi maris elongati. *Macquartia* pp.)
b) Corpus elongatum, pedibus gracilibus interdum elongatis, statura *Ocypterae* ad instar. Abdomen conicum. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Unguiculi maris elongati. (♂ conf. *Pyrrhosiidas.*) Oculi nudi vel pilosi. Sect. ***Pseudomintho.***
c) Seta orbitalis in utroque sexu unica; unguiculi in utroque sexu breves. Oculi vix pilosuli. Vena tertia setulosa. ***Petagnia*** Rdi.

48. Genae in utroque sexu setis validis seriatim instructae (series unica vel duae). Cellula posterior prima longe ante alarum apicem costalem attingens, interdum clausa et pedunculata.
a) Setae orbitales in utroque sexu duae vel sex. Unguiculi utriusque sexus breves. Vibrissae breves, sed infra processum vibrissigerum margo peristomatis setis longis, vibrisssas spurias simulantibus instructus. Facies depressa, plana, vel nasuta. Vena tertia setulosa. Oculi nudi; antennarum articuli 2. et 3. fere aequales. ***Peteina.***
b) Setae orbitales in mare nullae, cellula posterior prima aperta vel pedunculata. Antennarum articulus tertius longissimus. Vena tertia setulosa. Setae scutellares apicales cruciata, magnae crassae. Oculi pilosi. Unguiculi tarsorum anticorum maris paulum elongati. ***Paradidyma*** n.
(Nota: Apud *Rhinophoras* antennae breviores, articulus 2. et 3. fere aequales, seta antennarum pubescens, setae in genis breviores, cellula posterior prima longe pedunculata, oculi nudi.)
Genae nudae vel breve setosae vel pilosae, vel plus minus infra setosae, sin setis seriatim positis validis a fronte in genas descendentibus instructae, cellula posterior prima vel vena tertia ad alarum apicem costalem attingens. (Exempli gratia: *Phorichaeta*, *Thryptoceratidae.*) 49

49. Abdomen globosum, marginibus segmentorum vix perspicuis, macrochaetis nullis. ***Gymnosoma.***
(Conf. *Melanophrys* Wllst., *Paramacronychiidae*). *Besseria* differt abdomine ovato, hypopygio feminae incurvato, maximo; segmentis distinctis, macrochaetis in mare interdum marginalibus vel ut in femina nullis.
Abdomen ovale vel conicum vel taeniatum, segmentis distinctis. (Vide Note p. 13 (101) 50. 1.—11. *a*—α.) 50

50. *a)* Margo oris tubulosus, productus. Vena longitudinalis tertia ad alarum apicem costalem attingens, cellula posterior prima clausa et longe pedunculata. Unguiculi in utroque sexu breves. Setae orbitales in mare nullae. Antennae infra medium oculorum positae. Proboscis interdum bis geniculata vel regularis. Sect. ***Ancistrophora.***
b) Facies concava, infra plus minusve producta, interdum margine oris tubuloso. Cellula posterior prima aperta vel clausa et breviter pedunculata. Setae orbitales in mare nullae vel in utroque sexu distinctae, duae. Seta antennarum interdum pubescens. Oculi nudi vel pilosi. Unguiculi in utroque sexu breves vel in mare elongati. Pedes elongati, tarsi antici feminae haud dilatati. Setae frontales infra radicem antennarum descendentes (conf. *Pseudodexiidae*). Sect. ***Pyrrhosia.***
α. Proboscis bis flexa apice setosa, acuta, labellis nullis. Arista nuda. Oculi hirti. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Margo oris productus, vibrissae distinctae, prope marginem oris. Palpi elongati, clavati. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Cubitus litterae »*V*« instar flexus. Subsect. ***Gonatorrhina.***
β. Proboscis ad basin tantum semel flexa, apice labellis distinctis vel raro nullis. Subsect. ***Pyrrhosia.***
(Mas generis *Pseudomintho* differt ab *Aphria*: articulo secundo antennarum brevissimo, facie longissima, plana, cellula posteriori prima clausa pedunculata. Mas generis *Cylindrogaster* et

Ancogmena differt a *Rhinolachina:* macrochaetis discoidalibus nullis. Mas *Olivieriae lateralis* differt a *Rhynchista:* oculis laeviter pilosis et setis verticis supra ocellos decussatis. Mas *Olivieriae monticolae* differt a *Rhynchista:* colore abdominis rubro, ab *Olivieria laterali* setis verticis longis piliformibus, antrorsum flexis, non decussatis.)

c) Caput a latere visum quadrangulare, seta antennalis pubescens, vel nuda. Margo oris laeviter productus (conf. *Melanophrys* et *Zophomyia*). Sect. ***Rhinophora.***

(*Pseudopachystylum* differt arista nuda, articulo secundo elongato, geniculata, margine oris non producto, genis inflatis, conf. 9).

d) Facies plana, devexa vel convexa, infra haud producta. Setae orbitales in utroque sexu (1—2 vel plures) distinctae et unguiculi breves, unguiculi tarsorum maris articulo ultimo non longiores. Vena alarum tertia ad alae apicem costalem attingens. Sect. ***Thryptocera.***

d') Facies plana vel concava, infra non vel vix producta. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae, sin in utroque sexu duae unguiculi maris elongati et setae orales ascendentes. Vibrissae prope et non supra, marginem oris. Cellula posterior prima ad vel vix ante alarum apicem costam attingens. Peristoma rectum vel devexum. Oculi nudi. Arista nuda vel tantum pilosula. Habitus *Degeeriae* vel *Macquartiae.* Abdomen conicum interdum elongatum. Cubitus raro appendiculatus, pedes graciles plerumque elongati. ***Pseudodexiidae degeeriaeformes*** (inclusive *Amedoriidae* et *Myiominthoidae olim*; exclusive *Proscheliomyia* vide Nr. 32. Conf. Sect. *Pyrrhosiidae.* Sin margo oris non productus et oculi pilosi conf. G. *Parexorista.*

e) Setae orales (vibrissae) breves vel nullae, interdum vero brevissimae, ascendentes. Abdomen ovale, medio latius. Antennarum articulus tertius longus, angustus, rectus, linearis. Facies plana devexa, interdum convexa et acute cristata; oculi nudi. Occiput incrassatum. Setae orbitales in mare nullae vel unica, in femina unica vel duae. Genitalia in utroque sexu parva, retracta (conf. *Ocypteridae*) Sect. ***Schineria.***

e') Setae orales (vibrissae) longae, evolutae, antennarum articulus tertius ad apicem sensim dilatatus. Setae orbitales in femina utrinque unica (♂ ignotus). Abdomen ovale, medio latius. Genitalia feminae retracta parva. Habitus *Lophosiae* vel *Paralophosiae.* Cellula posterior prima clausa, breve pedunculata. ***Pseudocyptera*** n.

f) Statura brevis, pedes graciles parvi. Setae orales parvae vel validae. Abdomen breve, ovale, segmentis distinctis. Carinae faciales (taeniae vibrissigerae) late separatae, parallelae et earum processus vibrissigerus vix supra marginem oris, planus. Macrochaetae in disco et margine segmentorum Setae orbitales in mare nullae, in femina duae vel tres. Unguiculi in mare elongati. Cellula posterior prima ad alarum apicem clausa vel pedunculata. Setae verticis in mare nullae, in femina longae. ***Anurogyna.***

Differt a *Phasiidis:* setis orbitalibus feminae, et a *Phaniidis:* genitalibus feminae retractis, haud perspicuis.

(?ad *Pyrrhosiidas:* Nr. 15). ***Neophasia*** n. austral. occ. differt abdomine medio latiore, macrochaetis tantum marginalibus. (Defect, ohne Fühler.) Margo oris valde productus, facies supra concava. Setae scutellares non cruciatae. Cellula posterior prima ante alarum apicem ad marginem clausa. Genae pilosae. Cubitus obtusangulus. Palpi clavati. (Type: *picta* n.)

g) Abdomen lineare vel conicum. Genitalia in mare minora, in femina validiora, vel deorsum flexa, caudiformia, vel ad abdominis apicem furcam formantia, haud deorsum flexa. Abdomen maris 5—6 articulatum. Seta antennarum nuda. Macrochaetae abdominales distinctae, longae, vel parvae, vel nullae. Sect. ***Phania.***

(*Labidigaster,* similis *Masiceratis* et *Rhynophoridis* differt: squamis latis validis et unguiculis in mare longissimis.)

h) Abdomen lineare, genitalia feminae parva, arista nuda, macrochaetae nullae, alae ovales, latae. ***Bibiomima*** n.

i) Peristoma postice latius, devexum.

α) Setae verticis in mare nullae. Oculi hirti. Clypeus abbreviatus, setae orales ad ejus marginem inferum. Setae scutellares apicales validae, cruciatae. ***Macquartia*** s. str. n.

β) Setae verticis in utroque sexu distinctae. Oculi nudi. Setae orales ad marginem inferum clypei. ***Ilyria*** R. D.

γ) Setae verticis in utroque sexu distinctae. Oculi dense pilosi. Setae scutellares marginales sex validae, apicales non cruciatae. ***Steinia*** n. G. Type: *Nemoraea protuberans* Ztt.

k) Peristoma postice haud latius, haud devexum, margo capitis inferus rectus. Setae orales vix supra marginem oris. Oculi in mare pilosi, in femina pilosuli, fere nudi. Setae verticis in mare nullae. Seta antennarum brevissime pilosa. Unguiculi maris elongati. ***Ptilops*** Rdi.

(Vide p. 11 (99), Nr. 49.)

50. 1. Genitalia in femina validiora vel deorsum flexa, caudiformia vel ad abdominis apicem furcam horizontalem formantia. Abdomen maris quinque ad sex articulatum. Arista nuda. Macrochaetae corporis distinctae vel nullae. ***Phaniidae.***

Genitalia in femina recondita. Abdomen maris quadriarticulatum, regulare. 50. 2.

50. 2. Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata, margo oris modice productus vel tantum incrassatus. Genae plerumque setosae. ***Rhinophoridae*** pp.

Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata, margo oris tubulosus, valde productus etc. ***Ancistrophoridae.***

Cellula posterior prima aperta vel ad marginem clausa vel breve pedunculata, sin longe pedunculata margo oris non productus . . . . 50. 3.

50. 3. Proboscis bis flexa, setacea. ***Gonatorrhina*** v. Röd.

Proboscis tantum ad basin semel flexa. . . . . 50. 4.

50. 4. Vibrissae parvae vel nullae. . . . . 50. 5.

Vibrissae distinctae. . . . . 50. 7.

50. 5. Antennarum articulus tertius longus. . . . . 50. 6.

Antennarum articulus tertius brevis, secundo vix longior. ***Anurogynidae.***

50. 6. Facies plana, recendens, vel convexa et acute carinata. Alae regulares, plerumque pictae etc. ***Schineriidae.***

Facies concava, margo oris antrorsum flexus. Alae latae, ovales, margine antico convexo etc. (*Phasiidae* p.) ***Bibiomima*** n.

50. 7. Clypeus abbréviatus, vibrissae ad ejus marginem, a latere visae late supra marginem inferiorem et posteriorem capitis, peristoma postice latius, devexum. . . . . 50. 8.

Clypeus non abbreviatus, vibrissae ad ejus marginem vel paulum supra, ad marginem inferiorem capitis, hic rectus vel paulum convexus, postice non vel vix devexus. . . . . 50. 10.

50. 8. Oculi pilosi. . . . . 50. 9.

Oculi nudi etc. ***Ilyria*** R. D.

50. 9. Setae scutellares longae crassae, apicales cruciatae etc. ***Macquartia*** Sensu str. n.

Setae scutellares apicales non cruciatae. Antennarum articulus tertius brevis. ***Steinia*** n. n. G. für *Nemoraea protuberans* Ztt.

50. 10. Caput a latere visum distincte quadrangulare, margo oris incrassatus etc. ***Rhinophoridae*** p.

Caput a latere visum non distincte quadrangulare, facies concava vel plana interdum recedens et convexa. Margo oris interdum productus. . . . . 50. 11.

50. 11. *a)* Margo oris non productus, unguiculi utriusque sexus breves. Setae orbitales in utroque sexu 1—2. Cellula posterior prima ad alarum apicem finita vel pedunculata vel vena transversa apicalis nulla. Vibrissae ad marginem inferiorem capitis. Pedes plerumque breves. ***Thryptoceratidae.***

a') Margo oris non productus, cellula posterior prima ante alarum apicem finita. Setae scutellares apicales nullae, marginales longae, praeapicales erectae duae. Seta orbitalis utrinque unica. ***Monochaeta.***

b) Facies paulum concava, vibrissae vix supra marginem oris. Oculi maris contigui, dense pilosi, feminae disjuncti, sparsim pilosi. Setae verticales in mare nullae. Unguiculi maris elongati. Arista brevissime pilosa. Antennae infra medium oculorum. (*Macquartiidae* p.) ***Ptilops.***

c) Facies concava, infra plus minus producta, interdum margine oris tubuloso. Setae orbitales vel utriusque sexus distinctae, vel tantum in femina duae. Arista vel nuda, vel pubescens. Unguiculi vel utriusque sexus breves, vel in mare elongati. Tarsi antici in femina vix vel von dilatati. Oculi nudi vel pilosi. (Sin margo oris non productus simulque oculi dense pilosi et peristoma angustum conf. G. *Parexorista.*) ***Pyrrhosiidae.***

d) Antennarum articulus tertius apicem versus sensim dilatatus. Seta orbitalis in femina utrinque unica. Abdomen ovale in medio latius. Habitus *Lophosiae* etc. Oculi nudi. ***Pseudocyptera*** n.

e) Facies plana vel concava, margo oris non vel vix productus. Setae orbitales vel tantum in femina, vel utriusque sexus duae. Unguiculi maris elongati, raro breves. Oculi nudi. Arista nuda vel tantum pilosula. Pedes plerumque graciles, elongati. Sin setae orbitales in mare duae setae orales ascendentes. Genae non seriatim setosae, nudae vel pilosulae. Cellula posterior prima prope alarum apicem finita, vel vena longitudinalis tertia apice non antrorsum flexa. ***Pseudodexiidae degeeriaeformes.***

f) Facies a latere visa perpendicularis, caput altius quam longum. Oculi dense pilosi. Antennarum articulus secundus brevis, tertius longissimus, latus, basi crassior, antice ad basin convexus. Arista nuda, articulus secundus brevis. Antennae

51. (3) Tibiae posticae extus fimbriatae vel setis aequalibus pectinatae, interdum setis validioribus intermixtis vel tantum ad basin ciliatae, raro in femina setis inaequalibus (Exempl. grat.: *Chaetolyga xanthogastra* Rdi. ♀).
a) Caput inflatum, setae ocellares retrorsum flexae. ***Goniidae*** pp.
b) Caput haud inflatum, sin inflatum setae ocellares nullae 52
52. Abdomen depressum, macrochaetae nullae, vel subnullae, piliformes. Seta antennarum nuda ***Phasiidae*** pp. *(Trichopoda, Acaulona, Mormonomyia).*
Abdomen ovale vel conicum, macrochaetae distinctae 53
53. Seta antennarum plumata *(Dexiidae* pp. et *Paradexiidae* pp.) 60
Seta antennarum nuda 54
54. Clypeus haud carinatus vel tantum infra antennas paulum cristatus, fossas antennales formans . 55
Clypeus carinatus 59
55. Setae ocellares nullae 56
a) Setae ocellares nullae, setae orales ascendentes, caput inflatum. ***Willistoniidae.***
b) Setae ocellares nullae, setae orales haud ascendentes. ***Argyrophylax*** pp. *(Blepharipoda* p.)
c) Setae orales nōn ascendentes, vibrissae late supra marginem oris, tibiae posticae irregulariter fimbriatae. Setae ocellares nullae. ***Alsopsyche*** n.
d) Setae ocellares nullae, setae orales ascendentes, caput non inflatum. ***Metadoria*** n. (Note 111).
56. Setae ocellares distinctae 57
57. Vena quarta ultra cubitum in venam spuriam desinens, proinde cubitus distincte appendiculatus. ***Podotachina*** n. *(Eutachinidae).*
Cubitus non appendiculatus 58
58. Setae orbitales in utroque sexu distinctae, duae. Frons lata conica, argentea. Setae orales ascendentes. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. ***Myiopharidae.***
Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Setae orales non ascendentes, sin ascendentes macrochaetae numerosae aculeiformes, vel genuinae, simulque tantum marginales. Sect. *Phorocera* et Sect. ***Blepharipoda*** pp.
A. Setae orales ascendentes.
a) Antennarum articulus tertius longissimus secundo 5—6-ties longior, tibiae posticae pectinatae, setis longioribus intermixtis. Oculi paulum sparsim pilosuli. (Sect. *Phorocera* p.) ***Achaetoneura*** n. Note (26).
b) Antennarum articulus tertius secundo ter longior, tibiae posticae aequaliter fimbriatae. Oculi et genae nudi. (Sect. *Blepharipoda* p.) ***Thysanomyia*** n. et ***Podomyia*** n.
c) Characteres Thysanomyiae, genae setosae, oculi nudi. (Sect. *Blepharipoda* p.) ***Rileya*** n. (101).
B. Setae orales non ascendentes. ***Blepharipoda*** p.
59. Carina facialis lata, depressa. Genae pilosae. Femina seta orbitali utrinque unica, vel nulla, vel setis gracilibus. Sect. ***Rutilia.***
Carina facialis alta, compressa, acuta. Setae orbitales in utroque sexu distinctae, validae, duae vel tres. Sect. ***Röderia.***

---

supra medium oculorum. Peristoma postice vix devexum, angustum (1/4 altitudinis oculi aequans). Proboscis brevis, labellis distinctis, palpis clavatis. Setae orbitales in mare nullae, (♀ ignota), frons prominula, lata (latitudinem oculi aequans). Setae ocellares graciles, antrorsum flexae, setae verticales distinctae, recurvatae. Setae frontales graciles, infra radicem antennarum paulum descendentes. Clypeus supra paulum carinatus. Cellula posterior prima prope apicem alarum finita, aperta. Setae scutellares apicales graciles, non cruciatae (?), laterales longae, divergentes. Spina costalis nulla. Macrochaetae tenues, tantum marginales, in segmentis primo ad quartum, in hoc ad apicem divergentes, circa octo—decem. Vena transversa postica cubito approximata. Abdomen longe pilosum. Genitalia recondita. Color et statura ut in *Hyria* et *Steinia*, abdomen sordide cinereo-nigroque marmoratum, pedes nigri. Scutellum nigrum, margine rufum, alae basi flavescentes. Habitus *Macquartiae* sed antennarum articulus tertius longus et macrochaetae tenues tantum marginales. Cubitus obtuse angulatus fere rotundatus. (Stein) Genthin. — ***Hemimacquartia paradoxa*** n. (Differt a *Pelmatomyia* macrochaetis tantum marginalibus et tibiis nigris.)

Carina facialis humilis, infra antennas fossas antennales formans, simulque tibiae posticae fimbriatae. *Paramacronychiidae* vel *Blepharipoda*. ***Trixomorpha*** n.

60. (53) Carina facialis humilis, cubitus angulum latum obtusum formans 61

Carina facialis humilis, cubitus distincte curvatus, litteram »V« formans. ***Sardiocera*** n.

Carina facialis valida, lata, depressa. ***Rutiliidae.***

Carina facialis valida, compressa, parietis angusti ad instar 62

61. Unguiculi in utroque sexu breves, tibiae posticae tantum in mare fimbriatae. Seta antennarum breviter plumosa. Articulus antennarum tertius secundo bis longior. Macrochaetae tantum marginales. ***Atropidomyia*** n.

Unguiculi in utroque sexu breves, tibiae posticae in utroque sexu extus fimbriatae. Seta antennarum longe plumosa. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Macrochaetae tantum marginales. Corpus cinereum, haud ex viride vel coeruleo aeneum. ***Phorostoma*** Rdi.

62. Cubitus late apertus, macrochaetae tantum marginales in segmento secundo et tertio. Tibiae posticae extus tantum ad basin pectinatae. Processus vibrissigeri introrsum flexi. ***Sirostoma*** Rdi.

Cubitus obtusangulus, processus vibrissigeri late disjuncti. Tibiae posticae dense fimbriatae. ***Paraprosena*** n.

Cubitus litterae »V« ad instar flexus. Macrochaetae dorsales segmenti primi et secundi nullae, tantum laterales distinctae. Segmentum tertium ad marginem macrochaetis cinctum. Tibiae posticae extus a basi ad apicem dense aequaliter fimbriatae. ***Gymnobasis*** n.

63. (22) Facies inflata.

a) Setae ocellares nullae. ***Willistoniidae.***

b) Setae ocellares distinctae, retrorsum flexae: ***Goniidae.***

c) Setae ocellares distinctae, antrorsum flexae: ***Gaedia, Ptesiomyia*** n. *Phoroceratidae.*

Facies non inflata vel tantum genae inflatae, latae, sin caput inflatum setae ocellares antrorsum flexae 64

64 *a)* Arista plus minus pilosa, plumata vel distincte pubescens . . . . 64 b, (71 pp.)

Arista nuda 65

64 *b)* α. Tarsi utriusque sexus unguiculis parvis, compressi, interdum robusti. Pedes graciles elongati. Macrochaetae distinctae. ***Minthoidae*** p. *(Actinochaeta* n.)

β. Tarsi regulares, abdomen macrochaetis distinctis. Cubitus appendiculatus vel extus plica distincta. *(Ameniidae* pp.)

× Carina facialis acuta, convexa, compressa. Corpus metallicum. Arista plumata. ***Stilbomyia*** Mcq. em.

×× Carina facialis nulla, corpus non metallicum. ***Dexiophana*** n., ***Vibrissina*** Rdi.

γ. Tarsi regulares, non compressi, macrochaetae abdominales nullae vel subtiles, indistinctae, vel tantum in segmentis ultimis. ***Muscidae.***

65. Margo oris laeviter productus, facies subnasuta 66

Margo oris non vel vix productus, facies non nasuta, margo oris tantum infra vibrissas interdum paulum elevatus 68

66. Cubitus longe et distincte appendiculatus vel plicatus, genae nudae, setae ocellares distinctae, sin nullae vena transversa postica magis approximata venae tr. parvae (109). ***Rhinometopiidae.***

Cubitus non appendiculatus vel tantum appendiculo brevi, retrorsum inclinato 67

67. Genae nudae, setae orbitales in utroque sexu plures, extrorsum curvatae. ***Perichaetidae.***

Genae breve setosae. Processus vibrissigeri longe supra marginem oris. Pedes elongati. Macrochaetae tantum marginales, setae ocellares distinctae. ***Meigeniidae*** pp. (***Pseudoviviania*** n.)

68. *a)* Setae ocellares nullae, caput plerumque latum, inflatum, vena transversa postica cubito approximata. Sect. ***Willistonia.***

b) Setae ocellares nullae, caput non latum, non inflatum.

× Vena transversa postica cubito magis approximata quam venae transversae parvae. Sect. ***Phorocera*** pp. (*Paradoria* n., *Paralispe* n. et *Metadoria* n.) Sect. ***Miltogramma*** pp. (*Araba* n.)

× × Vena transversa postica magis approximata venae transversae parvae quam cubito. ***Rhinometopia*** n.

c) Setae ocellares distinctae, antrorsum flexae, sin indistinctae setae orales brevissimae v. nullae 69

d) Setae ocellares distinctae, retrorsum vel extrorsum flexae 70

69. *a)* Setae ocellares minimae vel nullae, setae orales brevissimae. Sect. ***Schineria*** p. (*Paraphania* n.)

b) Setae ocellares regulares, setae orales distinctae . . . . I—XIV.

I. Frons conica producta in mare vel in utroque sexu argentea vel aurea . . . . II.

Frons modice vel paulum producta vel plana . . . . III.

II. *a)* Cellula posterior prima longe ante alarum apicem finita. Frons conica producta, facies valde recedens. Setae orbitales utriusque sexus distinctae duae, et unguiculi breves. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem costalem attingens. Cubitus longe appendiculatus vel appendice spuria. Pedes breves. Tibiae posticae non fimbriatae. Setae orales ascendentes. ***Araba*** n. pp.

(Cellula posterior prima clausa et pedunculata, vena transversa apicalis praeceps, magis in transversum quam vena transversa posterior. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 1—4, in segmentis 1. et 2. duae sagittales, in 3. et 4. plures et longiores. Cubitus haud appendiculatus. Antennarum articulus tertius longissimus usque ad marginem oris descendens. Aristae articulus 2. brevis, tertius ultra medium incrassatus. Setae ocellares crassae, antrorsum inclinatae. Vibrissae ad marginem oris paulum cruciatae. Setae orales graciles, supra medium ascendentes. Pedes graciles, unguiculis parvis (♀). Setae orbitales in femina duae crassae. Setae scutellares apicales lateralibus breviores, divergentes, non cruciatae. Peristoma modice latum (vix $^1/_3$ altitudinis oculorum aequans). Spina costalis nulla. Vena longitudinalis 5 ultra venam transversam posteriorem in venam spuriam desinens. Oculi nudi vel sparsim pilosuli, vena 3. tantum ad basin setulis paucis. Cinereo nigra, abdomen nigrum, segmentum secundum et tertium basi argenteocinctum. Palpi nigri. Long. 5 *mm* Mexico. v. d. Wp. ***Eggonia*** v. d. Wp.

Um die Gruppe zu bestimmen, müssten beide Geschlechter bekannt sein; von der Sectio *Miltogramma* durch das Fehlen der Zinke an der Beugung, von der Sectio *Thryptocera* durch die weit vor der Spitze endende erste Hinterrandzelle verschieden. — ? Sectio *Phorocera* ad G. *Prosopaca*.)

b) Cellula posterior prima ad alarum apicem finita. Setae orales longe supra marginem oris. Tibiae posticae pectinatae. Frons conica, argentea, producta. Setae ocellares et orbitales in utroque sexu distinctae, duae. Setae scutellares apicales parvae, cruciatae, duae laterales longissimae. Cellula posterior prima ad alarum apicem costalem attingens. Oculi hirti. Unguiculi utriusque sexus breves. ***Myiopharidae.***

III. Oculi pilosi . . . . IV.

Oculi nudi . . . . IX.

IV. Antennae breves, articulus tertius secundo vix longior. Cubitus non appendiculatus. Unguiculi utriusque sexus breves. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Setae orales ad medium faciei ascendentes, saepe biseriatae. Antennarum articulus tertius secundo paulum longior. Setae verticis in mare distinctae. Oculi hirti. Tarsi antici feminae vix dilatati. Aristae articulus secundus vix elongatus. Macrochaetae in disco et margine. Vibrissae ad marginem oris. Setae scutellares apicales cruciatae. (***Pseudodexiidae*** pp.) ***Emporomyia*** n.

(Comyops differt: mare setis verticis nullis, antennarum articulo tertio secundo ter longiore. Conf. *Macquartiidas.*)

Antennae longae, articulus tertius secundo distincte bis, quater et ultra longior . . . . . V.

V. Cellula posterior prima vel vena longitudinalis tertia ad alarum apicem finita. Setae orales prope marginem oris, tibiae posticae non fimbriatae vel pectinatae; cellula posterior prima ad alarum apicem costalem attingens vel pedunculata. Frons plana vel paulum producta. Setae orbitales utriusque sexus distinctae et unguiculi maris et feminae breves, in mare articulo tarsorum ultimo non longiores. Oculi nudi vel pilosi vel pubescentes. ***Thryptoceratidae.***

(Conf. G. *Catharosia* Rdi. in Sectione Phyto et Trixa, vibrissis vix supra marginem oris et setis orbitalibus in mare nullis; — et G. *Paratrixa* (Sectio *Trixa*) vibrissis ascendentibus et setis orbitalibus in mare nullis.)

Cellula posterior prima ante alarum apicem finita vel vena longitudinalis tertia distincte prope marginem anticum antrorsum flexa . . . . VI.

VI. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae, recurvatae, i. e. antrorsum flexae. Cubitus non appendiculatus. Unguiculi utriusque sexus breves. Setae orbitales in mare nullae vel raro utrinque unica, in femina duae. Setae orales vix supra medium faciei ascendentes. Aristae articulus secundus elongatus. Setae frontales plus minusve in genas descendentes. Macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae, antrorsum recurvatae. Setae ocellares antrorsum flexae. Oculi hirti. Genae nudae. ***Blepharideidae.***

Setae scutellares apicales nullae vel distinctae, retrorsum inclinatae, non erectae, vel cruciatae . . . . VII.

VII. Cubitus appendiculatus, vena quarta ultra cubitum in venam spuriam desinens. (Conf. *Diplostichus*. Sect. *Phorocera*) ***Eutachinidae***, vide infra XI.

Cubitus haud appendiculatus vel appendiculo parvo vel plicato, retrorsum inclinato . . VIII.

VIII. Tibiae posticae dense fimbriatae, vibrissae interdum supra marginem oris. ***Blepharipoda.***

Tibiae posticae setis inaequalibus, sin setis pectinatis vibrissae prope marginem oris.

a) Margo oris non productus.

× Setae orbitales in mare nullae in femina distinctae, duae, vel in utroque sexu nullae. Facies non inflata. Oculi nudi vel pilosi. Tibiae posticae extus ad basin pectinatae vel setis inaequalibus. Cubitus obtuse angulatus haud appendiculatus, vel appendice spuria vel brevissima retrorsum inclinata. Unguiculi in mare interdum elongati. Cellula posterior prima vel ad alarum apicem vel vix antea, vel late ante apicem costalem attingens. Processus vibrissigeri ad marginem oris vel distincte paulum supra marginem oris *(Gaedia)* Sect. ***Phoroceratidae.***

(*Vibrissina* Rdi. differt: Cubito rotundato, cellula posteriore prima ad alarum apicem costalem attingente et vibrissis ad marginem oris sitis, setis scutellaribus apicalibus gracilibus, non vel raro cruciatis, erectis. — *Aporomyia* Rdi. differt: tarsis anticis feminae incrassatis, depressis, peristomate lato devexo. *Dexiophana* differt cubito angulato, appendiculato, tarsis anticis non dilatatis [♀].)

×× Cubitus non appendiculatus. Unguiculi maris elongati. Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Setae orales tantum ad medium faciei ascendentes, raro ultra. Oculi dense pilosi. Setae scutellares cruciatae, retrorsum inclinatae. Macrochaetae vel in disco et margine vel tantum marginales. Genae nudae. Sect. ***Myxexorista.***

××× Setae orbitales in mare nullae, in feminae distinctae, duae. Setae orales ad marginem oris. Pedes graciles. Setae orales tantum infra in tertiam partem faciei ascendentes.

Oculi dense pilosi. (Conf. *Gymnostylia.*). — Macrochaetae tantum marginales (conf. *Nemorilla*). Sect. ***Ptilodegeeria.***

b) Margo oris productus facies nasuta. ***Stomatomyia*** n.

IX. Tibiae posticae extus dense fimbriatae, setae orales supra marginem oris. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Sect. ***Blepharipoda*** *(Blepharipeza, Podomyia, Thysanomyia, Rileya, Ctenophorocera).*

Tibiae posticae tantum pectinatae vel setis inaequalibus, sin fimbriatae setae orales ad marginem oris, hic non productus . . . . X.

X. Antennarum articuli secundus et tertius fere aequales. Caput a latere visum semiglobosum, frons rotundata, plana. Setae orales vix supra medium oculorum ascendentes. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem clausa, pedunculata. Cubitus appendiculatus. Setae orbitales in mare nullae. Pedes breves, graciles. Processus vibrissigeri vix supra marginem oris convergentes, vibrissae cruciatae. Genae setulosae. Frons extra setas frontales serie altera setarum brevium, extrorsum inclinatarum; ad marginem interiorem oculorum setis densis brevissimis. Statura *Millogrammae* instar (conf. *Sarcophagidas*) ***Hesperomyia*** n.

Antennarum articulus tertius secundo multo longior. Vibrissae prope marginem oris et processus vibrissigeri non convergentes supra ejus marginem . . . . XI.

XI. Cellula posterior prima ad alarum apicem finita.

a) Unguiculi in utroque sexu breves conf. Sect. ***Thryptocera*** Nr. V.

b) Unguiculi maris elongati, frons modice producta, in mare angusta. Statura gracilis, pedes elongati. Setae orbitales in utroque sexu distinctae, in mare ad verticem piliformes, in femina setosae, genuinae. Sin setae orbitales in mare nullae cellula apicalis prope alarum apicem finita et cubitus fere rotundatus, obtusangulus (Vibrissina). Unguiculi maris elongati, feminae breves. Processus vibrissiger ad marginem oris. Oculi nudi. Articulus secundus aristae brevis. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Antennae supra medium oculorum, articulus tertius linearis. Cubitus rotundatus, haud appendiculatus; Cellula posterior prima ad alarum apicem costalem attingens. Tibiae posticae haud fimbriatae (Vibrissina: conf. P. II, p. 373). Sect. ***Degeeria*** Mg. (et *Amedoria* n. olim).

Cellula posterior prima ante alarum apicem finita vel vena tertia prope marginem antrorsum flexa . . . . XII.

XII. Cubitus appendiculatus, appendiculus vel verus vel spurius, rectus . . . . XIII.

Cubitus non appendiculatus vel appendiculo parvo vel pliciforme, retrorsum inclinato . XIV.

XIII. α. Antennarum articulus secundus plus minusve elongatus. Vena quarta ultra cubitum in venam spuriam desinens, proinde cubitus longe appendiculatus vel appendiculo spurio membranaceo, non retrorsum inclinato plicatus. Setae frontales in genas descendentes, setis oralibus occurrentes. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem costalem attingens, aperta. Margo oris paulum elevatus. Setae orbitales in mare nullae, in femina distinctae duae. Unguiculi maris elongati. Oculi nudi vel pilosi. Vibrissae paulum supra marginem oris. ***Eutachinidae.***

β. Cellula posterior prima pedunculata. Cubitus appendiculatus, unguiculi maris elongati. Oculi nudi. Venae transversae apicalis et posterior perobliquae. ***(Phoroceratidae*** p.) ***Tachinoptera*** n.

γ. Venae transversae parva et posterior approximatae, cubitus appendiculatus. Cellula posterior prima non pedunculata (Setae ocellares nullae). ***(Rhinometopiidae*** p.), ***Rhinometopia*** n.

XIV. Genae non inflatae, infra angustiores, setae orbitales in mare nullae, in femina duae vel utriusque sexus nullae. Sect. ***Phorocera***, vide Nr. VIII *a*.

Frons et genae modice inflatae, setae orbitales in utroque sexu distinctae, duae, crassae. Oculi nudi; tibiae posticae haud fimbriatae. Statura robusta, pedes modice elongati. Genae latae, facies a latere visa fere perpendicularis. Unguiculi maris interdum elongati. Cubitus haud appendiculatus. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem finita. Sect. ***Baumhaueria.***

70. *a)* Peristoma margine supero infra oculum seta unica deorsum flexa instructum. Aristae articulus secundus brevis. U. Gr. ***Hypochaeta*** n. et ***Parahypochaeta*** n. *(Phoroceratidae).*

b) Peristoma setis vel pilis aequalibus, regularibus. Seta antennarum articulis tribus distinctis, articulo secundo elongato. Facies plerumque obliqua, plana. Setae orales interdum breves vel crassae. Setae orbitales in utroque sexu distinctae, duae: Sect. ***Germaria.***

(Dolichocolon Sectionis Phoroceratidarum differt setis ocellaribus antrorsum flexis; setis orbitalibus in mare nullis.)

71. Arista supra et infra pilosa, plumata vel pubescens (conf. Note [78]). 72

Arista tantum superne pilosa, infra nuda, semiciliata (conf. Note [78]) 91

72. Arista tantum ad basin pubescens vel brevissime pilosa, vel distincte et longe pilosa, apicem versus plus minus nuda (conf. G. Melanota Nr. 84) et Minthoidae Nr. 77 *a)* 73

Arista fere usque ad apicem pilosa vel pubescens (interdum apicem versus brevissime pilosa) . . 75

73. Peristoma postice latius, devexum. Arista tantum ad basin pilosa.

a) Peristoma devexum, arista longe pilosa, apice nuda; oculi hirti. Macrochaetae tantum marginales ***Tyreomma*** v. d. Wp.

b) Oculi nudi, setae ocellares piliformes, breves. Peristoma a latere visum ascendens, antice angustum. Sect. ***Thereuops***, G. ***Telothyria*** v. d. Wp.

c) Oculi nudi, setae ocellares graciles, longae. Genae nudae vel pilosae. Setae orales piliformes, ascendentes. Seta verticalis in mare distincta. Peristoma latissimum. Cubitus litterae »V« instar flexus. Subsect. ***Lepidodexia*** n.

[Genae pilosae, Cubitus obtusangulus *Melanota.* (Conf. Nr. 84. Arista apice interdum nuda.)]

(Genae nudae, cubitus obtusangulus. *Stenodexia* v. d. Wp.)

d) Oculi pilosi, setae ocellares distinctae, setae verticales in mare nullae. Peristoma latum. Arista breve pilosa vel pubescens. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Setae scutellares apicales cruciatae. ***Macquartia*** s. str. n.

e) Oculi nudi, setae ocellares distinctae, seta verticalis retrorsum flexa (♀). Genae pilosae. Peristoma latum, devexum. Setae orales non vel vix ascendentes, vibrissae longae. Arista longa, articulus secundus brevis, tertius ultra medium breve pilosus, apice nudus. Antennae supra medium oculorum, articulus tertius secundo ter longior. Macrochaetae abdominales tantum marginales in segmentis 1.—4., longae, erectae. Tarsi antici tibiis longiores. Setae scutellares apicales cruciatae, laterales adjacentes (duae) longiores, crassae. Cubitus rotundatus non apendiculatus, cellula posterior prima late aperta, ad alarum apicem finita. Vena transversa posterior cubito magis approximata quam venae transversae parvae. Venae longitudinales 1., 3. et 5. setosae. Nigra, facies, thorax margine antico et segmenta abdominalia 2. ad 4. margine antico argenteis. Femora dimidio basali testacea. Alae cinereo hyalinae apice obscuriores, cinereae. Corpus gracile. Squamae albae, halteres testacei. Long. 5 *mm.* Mexico (v. d. Wp. n. G. et sp. Nr. 6). Spina costalis nulla. (Verwandt durch die Flügelfarbe, die lange Arista mit *Pseudodexia*, aber die 1., 3. und 5. Ader gedornt, die Arista kurz gefiedert. Fühler über der Augenmitte. Von *Melanota* durch die fehlenden Discalmacrochaeten verschieden und durch die bedornten Adern.) Von v. d. Wulp ohne Namen erhalten.

Peristoma rectum vel curvatum, postice haud latius, haud devexum. 74

74. α. Oculi dense pilosi, arista longa, nuda, vel tantum ad basin brevissime pilosa. Setae orbitales utriusque sexus nullae. Macrochaetae distinctae in disco et margine segmentorum. Sect. ***Reinwardtia*** n.

β. Oculi nudi. Setae orbitales in femina distinctae, arista pubescens vel pilosa.

× Arista pubescens vel plumata, sin pubescens abdomen album, nigropunctatum. ***Sarcophagidae.***

×× Arista fere nuda, sin clypeus infra coangustatus genae setosae, cellula posterior prima longe pedunculata. ***Rhinophoridae*** (exclus. *Zophomyia*).

75. *A.* Processus vibrissigeri supra marginem oris introrsum flexi, clypeum coangustantes. Macrochaetae distinctae.

a) Facies inter antennas plus minus carinata. Arista tota plumata. ***Dexiidae.***

b) Carina facialis indistincta vel nulla. Processus vibrissigeri longe supra marginem oris positi, introrsum flexi, clypeus angustus. Peristoma cum setis marginalibus ascendens. Arista plumata (vel nuda). ***Macronychiidae*** p. *(Dexiosoma, Pododexia, Macrometopa.)*

c) Carina facialis nulla vel humilis, processus vibrissigeri vix supra marginem oris valide introrsum flexi, clypeum coangustantes. Arista pubescens (vel nuda). Sect. ***Paramacronychia*** n.

B. Processus vibrissigeri supra marginem oris introrsum flexi, clypeum coangustantes. Carina nulla, vel inter radicem antennarum indistincta, humilis. Macrochaetae nullae vel paucae, vel piliformes tenuissimae. ***Muscidae*** p. p. *(Polleniidae, Compsomyia, Auchmeromyia.)*

C. Processus vibrissigeri supra marginem oris paulum introrsum flexi, clypeus infra cristae nasalis planae instar elevatus, supra non carinatus, facies interdum nasuta. Macrochaetae nullae vel paucae. ***Rhynchomyidae*** pp. (Conf. Genera et Sect. *Thelychaeta, Morphomyidae, Cosminidae, Rutiliidae.*)

D. Processus vibrissigeri clypeum non coangustantes, prope marginem oris, vel vix supra convergentes 76

76. Macrochaetae abdominales evanidae vel piliformes. Facies non carinata. ***Muscidae.***

Macrochaetae distinctae in abdomine et thorace, sin evanidae facies carinata vel abdomen postice angustum tubulosum. *(Doleschalla.)* 77

77. *a)* Peristoma postice latius, devexum, venae transversae apicalis et posterior nullae. Tarsi regulares. ***Syllegoptera*** Rdi. (conf. Nr. 24*f*.)

b) Peristoma postice non latius, non devexum, tarsi omnes compressi, unguiculis parvis (♀♂). Venae transversae distinctae. ***Minthoidae.***

c) Tarsi regulares, non compressi. Venae transversae distinctae. 78

78. Facies non carinata. Clypeus concavus vel planus, raro ad marginem oris productus *(Rhinomacquartia* et *Rhynchista*). Vibrissae prope marginem oris (exceptis *Chaetonidis*). Peristoma postice saepe latius, devexum. Setae verticales maris distinctae. ***Pyrrhosiidae*** pp. et ***Pseudodexiidae.*** . . . 79—88

Antitheta vide . . . . 88, 89 etc.

79. *a)* Facies ad marginem oris producta, nasuta. Oculi hirti.

Genae dense setosae. ***Rhinomacquartia*** n.

Genae nudae. ***Phyrrhosiidae*** pp.: ***Rhynchista*** u. a.

b) Facies non nasuta . . . . *c*

c) Caput fronte prominula, oculi nudi 80

Caput fronte plana depressa, a latere visum semiglobosum. Arista plumata vel pubescens, subnuda. ***Thelairidae.***

(*Prosheliomyia* differt: Seta antennarum fere nuda, pubescente, vena longitudinali tertia setulosa, cubito rectangulari, appendiculato, unguiculis maris parvis; macrochaetis in disco et margine segmentorum, setis orbitalibus in mare nullis in femina duabus.)

80. Setae orales piliformes, ascendentes 81

Setae orales non ascendentes 82

81. Arista plumata, longissima. Macrochaetae tantum marginales, peristoma devexum, angustum. Cubitus rotundatus. Oculi nudi. Setae orbitales tantum in femina duae. ***(Thelairidae) Pseudodexia*** n.

Setae orales ad medium faciei ascendentes, macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum intermediorum. Peristoma devexum, latum. Cubitus litterae »V« instar curvatus. Anten-

nae infra medium oculorum. Oculi nudi. Cellula posterior prima ante alarum apicem costalem attingens. Subsect. ***Cyrtosoma*** conf. G. *Pachygraphia.* (Conf. genera *Degeeria* et *Vibrissina,* arista nuda.)

82. Arista breviter pilosa vel pubescens. 83

Arista longe distincte plumata. 85

83. Seta mystacina (vibrissa) supra marginem oris; unguiculi maris elongati. Arista longissima (conf. *Pseudodexiam*). Subsect. ***Chaetonidae.***

Seta mystacina (vibrissae) ad marginem oris, prope marginem inferum clypei. 84

84. Setae orbitales in utroque sexu duae et unguiculi breves conf. Nr. 73. *c.* Subsect. ***Melanota.***

Setae orbitales in utroque sexu nullae, vel in mare nullae, in femina duae. Oculi nudi. Unguiculi in utroque sexu breves. Arista pubescens, fere nuda, peristoma breve, haud devexum. Subsect. ***Myiomintho.***

Pedes breves, graciles; habitus Thereuae ad instar. Unguiculi in utroque sexu breves. Setae ocellares breves, piliformes. Setae verticis validae. Peristoma margine buccali setis validis, ascendentibus. Subsect. ***Thereuopidae.***

85. Abdomen pedunculatum, macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum. Unguiculi maris elongati. Subsect. ***Doleschallidae: Cordyligaster*** Mcq.

Abdomen haud pedunculatum, postice angustatum, interdum elongatum, acutum. 86

86. Unguiculi utriusque sexus breves. Macrochaetae abdominales tantum marginales vel parvae paucae vel nullae. Subsect. ***Doleschallidae*** pp.

Unguiculi maris elongati. 87

87. Peristoma postice rectum vel rotundatum, haud devexum. Unguiculi maris et pedes elongati, pedes intermedii interdum longissimi, graciles. Macrochaetae graciles, longae. ***Pseudodexiidae*** Subsect. ***Leptoda.***

Peristoma postice latius, devexum. Cubitus rectangulus, appendiculatus. Abdomen ovale, breve. Genae nudae vel setulosae. (Subsect. ***Cyrtosoma***) ***Pachygraphia*** n.

88. (78, 89.) Peristoma postice non latius, non devexum, carina facialis nulla. Setae verticales in mare nullae. Arista tota brevissime pilosa. Oculi in mare dense pilosi, in femina fere nudi. Vibrissae paulum supra marginem oris. ***Pseudodexiidae*** p. Subsect. ***Ptilops*** Rdi.

89. Facies carinata. Macrochaetae distinctae. Setae mystacinae (vibrissae) prope marginem inferum clypei, vel vix supra illum. ***Paradexiidae.***

Setae orales supra marginem oris positae. 90

90. *a)* Facies carinata vel non carinata, inflata. Margo oris longe infra processum vibrissigerum. Genae a peristomate parum definitae, fossa vesicalis infra oculos vix perspicua. Caput inflatum. Unguiculi breves vel in mare elongati. Macrochaetae tantum marginales vel submarginales vel discales et marginales *(Scnostoma).* Setae verticales in mare distinctae. Abdomen ovale. Corpus crassum. ***Ameniidae*** s. l.

b) Facies haud carinata. Setae orales vix supra marginem oris, hic vix elevatus. Seta antennarum breve pilosa, longissima. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Abdomen elongatum, conicum. Corpus gracile. Arista antennis fere bis longior. Setae verticales distinctae. ***Chaetonidae.***

c) Carina facialis inter antennas distincta vel nulla, clypeus inter processus vibrissigeros cristae planae nasalis ad instar elevatus. Illi longe supra marginem oris, adpressi, interdum paulum introrsum flexi.

α) Facies haud carinata, setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Arista pubescens. Antennae breves. Setae verticales in mare nullae. ***Morphomyidae.***

β) Facies haud vel vix carinata. Setae orbitales in utroque sexu nullae, frons setis irregularibus pluribus. Tibiae posticae setis inaequalibus. Arista plumata vel interdum pubescens vel fere nuda, longa. Setae verticales distinctae. ***Rhynchomyidae.***

γ) Facies carinata, carina lata depressa. Macrochaetae nullae. Setae orbitales in utroque sexu nullae. Setae verticales distinctae. Arista plumata. ***Cosminidae.***

δ) Carina lata depressa. Tibiae posticae fimbriatae. Arista pubescens. Setae orbitales nullae (♂, ♀) vel unica (♀) parva. Setae verticales in mare distinctae. ***Rutiliidae***.

91. (71) Partes oris evanidae, in fissuram angustam longitudinalem retractae. Peristoma inflatum. Setae orbitales, orales et macrochaetae nullae. Oculi nudi, in utroque sexu distantes. Tarsi lati, depressi. ***Cuterebridae***.

Proboscis prominens, distincta.

a) Proboscis setacea, longa, acuta, labellis minimis, oculi nudi. Setae orbitales in femina nullae, frons seriatim setulosa. ***Stomoxyidae***.

b) Proboscis crassa, labellis latis. Facies inter antennas carinata. Setae orbitales nullae, Oculi nudi, in mare approximati. ***Rhiniidae***.

92. (4) *a)* Tibiae posticae extus fimbriatae, oculi dense pilosi. Genae pilosae; vide ***Blepharipoda*** p.: ***Chaetolyga*** Rdi. p. p.

b) Tibiae posticae non fimbriatae, oculi dense pilosi, genae nudae, vide Nr. 50 11 *f*. ***Hemimacquartia*** n.

c) Tibiae posticae setis inaequalibus vel nullis. Oculi nudi. 93

93. Clypeus infra latus, convexus, acute carinatus. ***Schineriidae*** pp.: ***Euthera*** Löw.

Clypeus infra non acute carinatus. 94

94. Abdomen angustum, incurvatum, hypopygium feminae longius, triarticulatum. Caput setis longioribus nullis. ***Phaniidae*** pp.: ***Gymnophania*** n. et ***Gymnopeza*** Ztt.

Abdomen ovale vel latum depressum, hypopygium breve, deorsum flexum, interdum uncatum, vel abdomen globosum. 95

95. Abdomen globosum marginibus segmentorum vix conspicuis. ***Gymnosomatidae***.

Abdomen depressum vel ovale, segmentis distinctis. 96

96. Setae orbitales utriusque sexus duae et frons lata. Cubitus obtusangulus, longe appendiculatus. ***Thryptoceratidae*** pp.: ***Ptychoneura*** n.

Setae orbitales in mare nullae in femina duae vel tres. Frons maris angustior. Abdomen pilis setaceis longis. Cubitus non appendiculatus. Vibrissae breves, cruciatae. ***Oestrophasiidae***.

Characteres Oestrophasiidarum, vibrissae nullae, sed carinae faciales latae, totae setulosae. Margo capitis inferior brevis, rectus. ***Myiotrixa*** n.

Setae orbitales utriusque sexus nullae. 97

97. *a)* Cubitus litterae »V« instar flexus, margini postico approximatus. Corpus viridi- vel rubro-aeneum, metallicum, robustum. Facies perpendicularis. ***Rhynchomyidae*** pp., ***Metallicomyia*** v. Röder (64).

b) Cubitus rotundatus, corpus pro parte viridi-metallicum, margo oris productus. ***Metallea*** v. d. W p. Java (84).

c) Cubitus rotundatus vel obtusangulus, non litterae »V« instar curvatus, non contra marginem posticum productus. Corpus versicolor vel cinereum, interdum aureo-pubescens. 98

98. Frons utriusque sexus angusta, margo oculorum internus sinuatus. Clypeus infra cristae nasalis planae instar convexus, infra vibrissas prominens. Abdomen depressum latum vel ovale. ***Phasiidae*** pp.

Frons feminae lata, margines interiores oculorum paralleli, vel recti. Cubitus rotundatus, vena transversa apicalis extus convexa. Cellula posterior prima aperta. Tibiae intermediae intus setis majoribus nullis. Corpus ovale, cinereum, marmoratum, apice rufum. Antennae rufae. *Muscidae abnormes:* ***Synthesiomyia*** n. *brasiliana* n. Brasil.

Clavis II.

Generum tabella analytica.

(Die eingeklammerten Zahlen hinter den Gattungsnamen verweisen auf die Anmerkungen.)

Sectio ***Meigeniidae.*** Clavis I *b.*, Nr. 34, 67.

A. Antennarum articulus tertius angustus, linearis vel scalpelliformis. Tarsi antici non dilatati. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum.

Scutellum setis apicalibus haud cruciatis, antrorsum curvatis, parallelis. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Oculi nudi vel plus minus pilosi. Genae nudae. Antennae lineares. Setae frontales superiores recurvatae in ♂ 4, in ♀ duae, setae ocellares et verticales distinctae. ***Meigenia*** (R. D.) S. *bisignata* Mg.

Scutellum setis apicalibus cruciatis. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Oculi pilosi. Caput a latere visum convexum. Genae latissimae, in tertia parte superiore pilosae v. setosae. Antennarum articulus tertius scalpelliformis. Setae frontales superiores recurvatae crassiores in femina duae (♂ ?). ***Macromeigenia*** n. *chrysoprocta* Wd. Süd-Carolina.

Scutellum setis apicalibus parallelis, retrorsum curvatis vel cruciatis, brevissimis, tenuibus. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Genae breviter setulosae. Tarsi antici et intermedii elongati. Cellula posterior prima prope alarum apicem finita, aperta. Antennarum articulus tertius linearis. Setae frontales superiores recurvatae utrinque unica vel duae breves, ocellares distinctae — ♀. — Alae elongatae. ***Cryptomeigenia*** n. *setifacies* n. Brasil. (Conf. G. *Eumyothyria* T. T. Note 92/20. differt genis nudis.)

B. Macrochaetae segmentorum abdominalium tantum marginales.

a) Oculi nudi.

1. Setae orales ascendentes. Tarsi antici feminae dilatati, lati. Margo oris productus, facies infra nasuta. Oculi fere nudi, paulum pilosuli. Genae subtilissime pilosulae, peristoma latissimum. Antennarum articulus tertius linearis. Scutellum setis apicalibus gracilibus indistinctis, praeapicalibus longis crassis. Tarsorum anticorum feminae articuli quartus et ultimus dilatati. Setae frontales superiores recurvatae duae, antica longior. Setae ocellares distinctae. ***Pseudovivinia*** n. *platypoda* n. Venezuela.

2. Setae orales haud ascendentes.

Vena transversa apicalis recta. Peristoma latum. Scutellum setis apicalibus gracilibus, retrorsum flexis, parallelis vel cruciatis. Unguiculi in utroque sexu breves. Tarsi antici ♀ non dilatati. Facies haud nasuta. Antennarum articulus tertius linearis. Genae nudae. Setae frontales superiores recurvatae crassae duae, ocellares distinctae. ***Viviania*** Rdi. *pacta* Mg.

Vena transversa apicalis extus concava, cubitus litterae »V« instar flexus. Antennarum articulus tertius modice latus. Oculi et genae nudi. Scutellum setis apicalibus crassis, cruciatis. Tarsi antici feminae haud dilatati. Clypeus infra elongatus, facies paulum nasuta. Mas ignotus. Unguiculi feminae crassi. Peristoma angustum ($^1/_7$ altitudinis oculorum) Setae ocellares tenues piliformes, setae frontales superiores recurvatae duae, crassae. ***Masiphya*** n. *brasiliana* n. Brasil.

b) Oculi dense pilosi, setae orales haud ascendentes.

Antennarum articulus tertius linearis. Genae nudae. Cubitus obtuse angulatus, appendice spuria instructus. Scutellum setis apicalibus cruciatis. Unguiculi maris longissimi. Tibiae posticae extus fimbriatae et setosae. Margo capitis inferior longus. Facies Meigeniae instar, margo oris paulum prominens. — (Conf. *Blepharipoda.*). Setae ocellares nullae (♂), area ocellaris tantum pilosa. Setae verticales distinctae. — Setae frontales superiores recurvatae duae crassiores. ***Alsopsyche*** n. *nemoralis* n. Venezuela.

Sectio ***Platychira.*** Clavis I, Nr. 34.

Antennarum articulus tertius latus, secundo semel et dimidio longior. Setae verticales et ocellares in mare nullae, vertex et area ocellaris tantum pilosi, in femina setae duae. Setae scutellares apicales in utroque sexu vel nullae *(argentifera* Mg.) vel duae graciles cruciatae *(puparum* L.), setae scutellares laterales longae, crassae 6—8. Tarsi antici in femina dilatati (articuli secundus, tertius, quartus et ultimus). Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Oculi et genae pilosi. Unguiculi maris elongati. Setae frontales tenues, superiores recurvatae in mare nullae, in femina utrinque unica extrorsum inclinata et anteriores crassiores. ***Meriania*** R. D. (*Platychira* Rdi. n. s. str. olim) *argentifera* Mg.

Sectio ***Masicera.*** Clavis I, Nr. 35 *a.*

1. (24, 30) Unguiculi maris elongati, articulo tarsorum ultimo longiores.
2. (7) Genae totae pilosae, oculi dense pilosi.
3. (6) *a)* Genae pilis longis gracilibus. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Antennarum articulus tertius antice rectus. Pedes longi graciles. Setae scutellares apicales cruciatae, graciles, laterales crassae, longae. Setae ocellares et verticales distinctae. ***Megalochaeta*** n. *ambulans* Mg.
4. *b)* Antennarum articulus tertius antice convexus. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae scutellares apicales crassae, cruciatae, ocellares et verticales distinctae. ***Epicampocera*** Mcq. *succincta* Mg.
5. *c)* Macrochaetae segmenti secundi vel secundi et tertii tantum marginales. Genae pilis subtilibus. Setae scutellares apicales crassae, cruciatae, verticales et ocellares distinctae. ***Chaetomyia*** n. *crassiseta* Rdi.

   Tibiae posticae utriusque sexus setis inaequalibus. *Chaetomyia* n.

   Tibiae posticae in mare extus fimbriatae in femina setis inaequalibus. *Chaetolyga* Rdi. pp. Exempli gratia: *xanthogastra* Rdi.
6. *d)* Macrochaetae segmenti secundi vel segmenti secundi et tertii tantum marginales. Genae setosae. Pedes breves. Setae scutellares apicales graciles, cruciatae, ocellares et verticales distinctae. ***Eupogona*** Rdi. *setifacies* Rdi.
7. (2) Genae nudae vel tantum in parte superiore pilosae.
8. (15) Oculi nudi vel pilis brevibus et dispersis vix perspicuis (conf. 27).
9. (14) Peristoma latum (tertiam vel dimidiam partem oculorum altitudinis aequans).
10. (11) Setae orbitales in utroque sexu (♂ unica, ♀ duae). Macrochaetae tantum marginales. Setae scutellares apicales crassae, cruciatae, ocellares distinctae. Setae frontales superiores (♂) tres crassae, ♀ duae recurvatae. ***Masicera*** Rdi. *sylvatica* Fll.
11. (12) Setae orbitales in mare nullae, in femina duae.
12. (13) Facies a latere visa convexa. Macrochaetae tantum marginales. Articulus antennarum tertius secundo circiter novies longior. Setae scutellares apicales crassae, cruciatae, ocellares et verticales distinctae. ***Pexopsis*** n. *tibialis* Mg.
13. (12) Facies a latere visa recta vel concava, macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Articulus antennarum tertius secundo bis ad sexies longior. Setae scutellares apicales vel nullae (spectabilis), vel parvae graciles, parallelae, vel raro perparvae cruciatae (machairopsis), vel longae, cruciatae (auripilus). ***Dexodes*** n. *spectabilis* Mg.
14. (9) *a)* Peristoma angustum (quartam partem altitudinis oculorum aequans vel lineare, a latere visum). Oculi nudi vel brevissime et sparsim pilosi. Macrochaetae segmentorum intermediorum tantum marginales vel interdum in mare in disco segmenti tertii. Setae scutellares apicales longae, cruciatae. Setae ocellares vel nullae vel distinctae duae. ***Hemimasicera*** n. *ferruginea* Rdi. n.

   b) Peristoma angustum (1/4 altitudinis oculorum). Macrochaetae in disco et margine segmenti 2. et 3. Setae scutellares apicales nullae. ***Dexodes*** (? *spectabilis* Mg. var. conf. *Cerom. interrupta* Mcq., Rdi.)

c) Peristoma angustum ($^1/_4$ altitudinis oculi), macrochaetae in disco et margine, setae scutellares apicales validae, cruciatae, recurvatae; setae orales ad medium faciei ascendentes. Aristae articulus secundus paulum elongatus. Nr. 107. Coll. Riley. Unguiculi maris elongati. ?*Leptotachina* n. N. Amerika, conf. G. *Daeochaeta* T. T.

15. (8) (16) Oculi dense pilosi.

16. (19) Peristoma latum.

17. (18) Corpus ex viride vel coeruleo aeneum. Antennarum articulus tertius secundo bis ad ter longior.

a) Cubitus valde appendiculatus. Vena longitudinalis tertia tantum ad basin setulosa. Antennarum articulus tertius secundo bis ad ter longior. Lamina ventralis praegenitalis maris furcata. Setae scutellares 6 omnes divergentes, crassae, intermediae non cruciata, praemarginales 4. ***Gymnochaeta*** R. D. *viridis* Fll.

b) Cubitus litterae »V« ad instar curvatus, margini postico approximatus, raro appendiculatus. Aristae articulus secundus brevis. Lamina ventralis praegenitalis maris haud furcata. Setae scutellares marginales sex, longae, validae, setae apicales parvae, cruciatae. ***Crysotachina*** n. *Reinwardti* Wd. Brasil.

18. (17) Corpus cinereum, testaceum vel nigrescens, haud metallicum. Antennarum articulus tertius secundo bis ad quater longior. Cubitus haud appendiculatus. Setae scutellares apicales cruciatae, interdum piliformes *(vetula)*, marginales sex, crassae. — (18). ***Exorista*** (Rdi.) s. str. n. *crinita* Rdi.

19. (16) Peristoma angustum (quartam partem altitudinis oculorum aequans, vel a latere visum lineare).

20. (21) Tarsi antici feminae depressi dilatati. Frons maris plana, vix producta. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Antennarum articulus tertius maris magnus. Setae scutellares apicales cruciatae, marginales crassae. ***Pelmatomyia*** n. *phalaenaria* Rdi.

G. *Hemimacquartia* n. *paradoxa* n. macrochaetis tantum marginalibus vide Clavis I, Nr. 50. *f* Note.

21. (22) Tarsi antici feminae non dilatati.

22. Antennarum articulus tertius secundo bis ad ter vel multo longior. Macrochaetae in disco et margine segmentorum vel tantum in margine. Tibiae posticae setis inaequalibus, interdum extus fere pectinatae. Setae scutellares apicales cruciatae, plus minus erectae. Setae frontales duae superiores in utroque sexu crassiores. ***Parexorista*** n. *cheloniae* Rdi.

(Sin setae orales paulum ascendentes conf. *Myxexoristam.*)

23. Antennarum articulus secundus elongatus, dimidio tertii longior.

a) Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum; aristae articulus secundus brevis. Antennarum articulus primus sursum versatus. Setae scutellares apicales cruciatae. Setae frontales in mare graciles, superiores non crassiores, in femina duae superiores crassiores. ***Nemorilla*** Rdi. *maculosa* Mg.

α. Aristae articulus secundus elongatus. ***Chaetina*** Rdi. *palpalis* Rdi.

b) Macrochaetae tantum marginales; setae frontales duae superiores maris crassiores, setae ocellares distinctae, setae scutellares apicales cruciatae. ***Alsomyia*** n. *gymnodiscus* n.

24. (1) (30) Unguiculi maris haud elongati vel tantum in tarsis anticis longitudine articuli ultimi, in reliquis breviores. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae, vel in mare seta utrinque unica in femina duae.

25. (24, 27) Oculi dense pilosi.

26. Peristoma perangustum. Aristae articulus secundus brevis. Cellula posterior prima breviter pedunculata. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Setae scutellares apicales parvae, cruciatae, marginales quatuor crassae, longae. Setae frontales duae superiores validiores. ***Tryphera*** Mg. s. str. n. *lugubris* Mg.

Peristoma angustum. Arista antennis vix longior, illius articulus secundus paulum elongatus. Macrochaetae tantum marginales. Cellula posterior prima aperta. Antennarum articulus secundus tertio

$^1/_3$ brevior. Setae scutellares marginales sex, duae intermediae subapicales longae, incurvatae, haud cruciatae. Setae frontales duae superiores validae. ***Paratryphera*** n., *Handlirschii* n.

Peristoma modice latum, vix tertiam partem altitudinis oculi aequans. Aristae articulus secundus brevis. Macrochaetae validae, erectae, in disco et margine segmentorum. Articulus antennarum tertius secundo quater longior. Cellula posterior prima aperta. Setae scutellares apicales cruciatae, antrorsum flexae, erectae. ***Catachaeta*** n. *depressariae* n.

Peristoma vix tertiam partem altitudinis oculi aequans. Aristae articulus secundus elongatus. Setae frontales infra radicem antennarum in genas descendentes. Cellula posterior prima ante alae apicem aperta. Setae orales ascendentes. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae scutellares cruciatae, erectae, antrorsum flexae. ***Blepharidea*** Rdi., *vulgaris* Mg.

Setae orales haud ascendentes. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior. Peristoma angustum, quartam partem altitudinis oculi aequans. Aristae articulus secundus elongatus. Setae scutellares cruciatae, erectae, antrorsum flexae. ***Blepharidopsis*** n., *nemea* n.

Peristoma latum (dimidium altitudinis oculi efficiens). Genae latae. Aristae articulus secundus brevis. Antennarum articulus tertius secundo quater longior, ad marginem oris descendens. Setae orales prope marginem oris. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae scutellares marginales quatuor ad sex divergentes, apicales nullae, praeapicales in disco erectae, divergentes. ***Bavaria*** n., *mirabilis* n.

27. (25) Oculi nudi vel pilis brevibus dispersis et vix perspicuis. (Differt ab Nr. 8 unguiculis maris brevibus.)

28. (29) Setae ocellares nullae. Peristoma angustum. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_3$—3 longior. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae? ***Thelyconychia*** Rdi., *solivaga* Rdi. Type C. Bgst.

Setae ocellares graciles, longae. Peristoma angustum ($^1/_6$ altitudinis oculi). Antennarum articulus tertius longus, secundo quinquies longior. Macrochaetae tantum marginales in segmento primo et secundo, in segmento tertio interdum in disco et margine. Setae scutellares apicales cruciatae parvae, erectae. ***Bactromyia*** n., *scutelligera* Ztt.

29. (28) Setae ocellares validae.

a) Macrochaetae in disco et margine segmentorum.

Margo inferus capitis brevis, rotundatus. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Antennarum articulus tertius secundo quinquies ad sexies longior. Peristoma latissimum. (Dimidium altitudinis oculi efficiens.) Setae scutellares apicales parvae, divergentes, laterales magnae, crassae, quatuor. Setae ocellares et verticales distinctae. ***Pexomyia*** n., *rubrifrons* (Perris) n.

Margo inferus capitis fere rectus. Peristoma modice latum ($^1/_3$ altitudinis oculi). Antennarum articulus tertius secundo ter ad quinquies longior. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae scutellares apicales cruciatae, frontales superiores validiores (*florum* Rdi.), vel setae scutellares apicales nullae (*Wulpii* n.). ***Ceromasia*** Rdi., *florum* Rdi. s. str. n.

Margo capitis inferus rectus. Peristoma angustum (vix quartam partem altitudinis oculi aequans). Aristae articulus secundus elongatus. Antennarum articulus tertius secundo quater ad quinquies longior. Setae frontales longae bi- ad triseriatim dispositae. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae scutellares apicales cruciatae, setae frontales duae superiores validiores. Setae orales paulum ascendentes. ***Leptotachina*** n., *gratiosa* Stein. n.

? = *Paraphorocera senilis* Rdi., mit kaum ansteigenden Mundborsten.

Capitis margo inferus rectus. Peristoma modice latum ($^1/_3$ altitudinis oculi). Antennarum articulus tertius secundo vix quater longior. Aristae articulus secundus brevis. Vibrissae ad medium faciei ascendentes. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae dorsocentrales postsuturales exteriores tres (♂). ***Lophyromyia*** n., *clausa* n.

b) Macrochaetae abdominales tantum in margine segmentorum. Frons in utroque sexu lata. Setae ocellares et verticales distinctae. Setae scutellares apicales parvae, haud cruciatae, setae frontales superiores recurvatae tres (♂) vel duae (♀). ***Conogaster*** n., *nubilis* Rdi.

c) Macrochaetae in segmento 1. nullae, in 2. et 3. tantum marginales, setae scutellares apicales haud cruciatae, parallelae, antrorsum recurvatae ut in *Meigenia*. Antennarum articulus tertius secundo sexies et ultra longior, crassus. Frons maris paulum angustata. Facies a latere visa recedens, convexa ut in G. *Pexopsis*. Unguiculi maris in tarsis anticis elongatis. Oculi nudi, peristoma latum. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta. Vena tertia tantum ad basin setulosa. (5 *mm* Specimen unicum griseum.) ***Meigeniopsis*** n. *dubiosa* n. Oswitz Schlesien (Schummel).

30. (1, 24) Oculi dense pilosi. Setae orbitales in utroque sexu duae. Frons latissima, oculi infra approximati, supra magis disjuncti. Unguiculi in utroque sexu breves. Macrochaetae in disco et margine segmentorum, geminatae. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem finita. Peristoma angustum ($^1/_5$ altitudinis oculi). Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Setae scutellares apicales cruciatae, distinctae. ***Thelymyia*** n., *Loewii* n.

Sectio ***Phorocera***. Clavis I, Nr. 69. *b* VII.

1. (5, 6, 16) Oculi genaeque nudi, vel oculi brevissime et sparsim vix perspicue pilosi. Cubitus angulatus.

2. (3, 4) Vena longitudinalis tertia tantum ad basin pilosa. Macrochaetae tantum marginales.

a (b) α. Tibiae posticae pectinatae. Unguiculi maris elongati. Antennarum articulus tertius secundo quinquies ad sexies longior. Peristoma latiusculum. Aristae articulus secundus brevis. Setae ocellares distinctae, setae scutellares apicales cruciatae, interdum erectae. ***Achaetoneura*** n. *hesperus* n. N. Amer (26).

β. Tibiae posticae pectinatae. Unguiculi maris et feminae breves. Antennarum articulus tertius secundo septies ad octies longior. Peristoma angustum. Aristae articulus secundus elongatus (tertiam partem articuli tertii aequans). Setae ocellares distinctae, setae scutellares apicales cruciatae, erectae. ***Dolichocolon*** n., *paradoxum* n. Süd-Eur., O. Ind.

γ. Tibiae posticae pectinatae. Unguiculi utriusque sexus breves. Antennarum articulus tertius secundo 6—8-ties longior. Aristae articulus secundus brevis. Cubitus paulum plicatus vel appendiculo parvo. Setae scutellares apicales parvae, cruciatae, laterales longae. Coll. Riley Nr. 116. n. G. ***Parafrontina*** n., *apicalis* n. N. Amer. (96).

b (a) Tibiae posticae inaequaliter setulosae, haud pectinatae. Unguiculi maris modice elongati vel longissimi. Antennarum articulus tertius secundo quater- ad quinquies longior. Plica cubitalis indistincta vel nulla. Setae frontales plerumque haud infra radicem aristae descendentes. Genae modice latae vel angustae. Setae scutellares apicales cruciatae. ***Prosopaea*** Rdi. s. str. n., *nigricans* Egg.

3. (4) Vena longitudinalis tertia usque ad venam transversam parvam setulosa. Macrochaetae tantum marginales. Interdum venae prima, secunda et tertia setulosae. Setae ocellares distinctae. Setae scutellares apicales nullae, marginales 4, longae divergentes vel parallelae *(fugax)* vel setae scutellares apicales distinctae, erectae *(orientalis, fasciata)*. Europa, O. Ind., China, C. Amer. ***Prosopodes*** n. *fugax* Rdi.

4. (2, 3, 16) Macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum.

a) Vena longitudinalis tertia setulosa.

Unguiculi in utroque sexu breves. Arista tantum ad basin incrassata. Cubitus appendiculo spurio instructus. Aristae articulus secundus elongatus. Antennarum articulus tertius secundo 6—7-ties (♂) vel quater longior (♀). Peristoma breve, angustum. Setae ocellares distinctae, setae scutellares apicales nullae, laterales longae, divergentes. ***Ptychomyia*** n., *selecta* Mg.

Unguiculi modice elongati vel breves. Arista incrassata fere usque ad apicem, hic tenuissimus. Cubitus non appendiculatus. Frons maris tri- ad quadriseriatim setosa. Aristae articulus secundus brevis. Peristoma angustum, breve. Antennarum articulus tertius secundo 4—5-ies longior. Cellula posterior prima ad alarum apicem finita, plerumque clausa.

Setae ocellares distinctae, setae scutellares apicales nullae, laterales longae, praeapicales duae erectae divergentes. ***Staurochaeta*** n., *gracilis* Egg.

b) Vena longitudinalis tertia tantum ad basin setulosa.

α. Cellula posterior prima vix ante vel ad alarum apicem finita, saepe ad marginem clausa. Peristoma breve, angustum, (4. partem altitudinis oculi). Aristae articulus secundus breviusculus (vix longior quam latus). Antennarum articulus tertius secundo 5—6-ies longior, (♂ ignotus.) Setae scutellares apicales cruciatae, parvae, laterales longae. Setae ocellares distinctae. ***Pentamyia*** n., *parva* n.

β. Cellula posterior prima ante alarum apicem finita, aperta. Peristoma latum (vix $^1/_3$—$^1/_2$ altitudinis oculi) et longum.

× Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior. Aristae articulus secundus elongatus. Vibrissae interdum tantum ad medium faciei ascendentes. Unguiculi parvi (♂, ♀). Setae scutellares apicales cruciatae, validae, ocellares distinctae (conf. G. *Ceromasia*). ***Paraphorocera*** n., *senilis* Rdi.

× × Antennarum articulus tertius secundo 6—7-ties longior. Bucca pilosa, haud setulosa. Unguiculi maris brevissimi. Aristae articulus secundus brevis. Setae orales validae, disjunctae. Setae scutellares apicales validae, cruciatae. Setae ocellares distinctae, extrorsum curvatae. ***Frontina*** Mg. *laeta* Mg.

(*Dexodes auripilus* differt a *Frontina* unguiculis maris elongatis. *Dexiophana* n. differt: Arista pilosula, unguiculis maris elongatis, pedibus elongatis, cubito angulato; appendice spuria parva; oculis fere nudis. Conf. *Pseudodexiidae*).

γ. Cellula posterior prima plus minusve pedunculata, sin ad marginem clausa peristoma latum.

× Peristoma latum.

0 Venae longitudinales quarta et quinta apice in venam spuriam productae, inde cubitus appendiculatus (*Tachinae* et *Metopiae* instar). Vibrissa vix supra marginem oris posita. Cellula posterior prima longe ab alarum apice breviter pedunculata, venae transversae oliquae. Peristoma longum. Unguiculi maris paulum elongati. Setae ocellares validae, antrorsum flexae, setae scutellares apicales validae, erectae, antrorsum flexae, laterales longissimae, validae. Antennarum articulus tertius secundo quinquies longior. ***Tachinoptera*** n., *Eggeri* n. Sicil.

00 Venae 4. et 5. non productae, cubitus haud appendiculatus. Cellula posterior prima ad alarum apicem breviter pedunculata, clausa. Antennarum articulus tertius secundo quater longior. Fossa facialis lata, ovalis. Setae scutellares apicales parvae (defect). Setae ocellares validae, antrorsum curvatae *(coracina)* vel setae scutellares apicales divergentes graciles (*nitida* (R. D.) Rdi., type C. Bgst. ***Erynnia*** R. D., *nitida* Rdi.

× Peristoma angustissimum (vix $^1/_5$ altitudinis oculi). Cubitus non appendiculatus. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem clausa, pedunculus modice longus, dimidium venae apicalis efficiens. Vibrissae geminatae. Setae orales supra marginem inferum, prope marginem inferiorem oculorum positae. Unguiculi maris elongati. Antennarum articulus tertius secundo vix ter longior. Setae ocellares distinctae, antrorsum flexae, setae scutellares apicales cruciatae, graciles. ***Parerynnia*** n., *vibrissata* Rdi.

5. (1, 6) *a)* Oculi nudi, genae pilosae vel setosae. Aristae articulus secundus brevis, vel vix elongatus. Cellula posterior prima clausa, breviter pedunculata. Setae ocellares validae, antrorsum flexae. Setae scutellares apicales graciles, divergentes, discales duae crassiores. ***Gaedia*** Mg., *connexa* Mg.

b) Oculi nudi, genae pilosae vel setosae. Aristae articulus secundus perlongus. Macrochaetae tantum marginales, tibiae posticae inaequaliter setulosae (conf. G. *Paragaedia*). Setae scutellares? (*Prosphérysa* pp. v. d. Wp.) ***Chaetogaedia*** n., *vilis* v. d. Wp. C. Amer. (96).

c) Genae et oculi pilosi. Cellula posterior prima aperta.

α. Aristae articulus secundus elongatus. Setae ocellares validae, antrorsum flexae, setae scutellares apicales paulum erectae, cruciatae. ***Gaediopsis*** n. (56), *mexicana* n., C. Amer.

β. Aristae articulus secundus brevis, setae ocellares validae, antrorsum flexae, setae scutellares apicales erectae, antrorsum flexae, cruciatae. Labellae minutae. ***Ptesiomyia*** n. Algier Handl., *microstoma* n. (97).

6. (1, 5) Oculi dense pilosi, genae nudae, vel tantum in superiore parte infra setas frontales paulum pilosae.

7. (15 *a*, *b*) Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Interdum tantum in segmento tertio *(Diplostichus)*, in secundo indistinctae, piliformes.

8. (9, 10) Peristoma supra infra oculos seta unica deorsum flexa instructum. Setae ocellares retrorsum curvatae.

a) Vena transversa postica magis approximata venae transversae parvae, quam cubito. Setae scutellares apicales et quatuor laterales aequae longae, intermediae cruciatae, crassae, longae. ***Hypochaeta*** n., *longicornis* S.

b) Vena transversa postica magis distans a vena transversa parva, cubito approximata. Setae scutellares intermediae cruciatae, crassae, longae, lateralibus aequales. ***Parahypochaeta*** n. *heteroneura* n. N. Amer.

9. (8) Peristoma infra oculos vel pilosum vel setosum vel nudum, seta unica longa nulla. Setae ocellares extrorsum vel retrorsum flexae. Setae scutellares apicales lateralibus aequales, longae, crassae, cruciatae, inclinatae. ***Campylochaeta*** Rdi, *schistacea* Rdi.

10. (8, 11) Setae ocellares nullae, area ocellaris tantum pilosa. Peristoma infra oculos pilis vel setis pluribus vel fere nudum. (Conf. G. *Machaira* setis ocellaribus caducis.)

α. Tibiae posticae pectinatae. Peristoma breve, angustum. Aristae articulus secundus brevis. Vena tertia tantum ad basin setosa. Setae scutellares apicales graciles, cruciatae, laterales magnae. ***Metadoria*** n. (111), *mexicana* n., C. Amer.

β. Tibiae posticae setis inaequalibus. Peristoma angustum ($^1/_6$ altitudinis oculi), modice longum. Vena tertia usque ad venam transversam parvam setulosa. Frons feminae setis vulgaribus et extus praeter setas orbitales serie setarum gracilium. Setae scutellares apicales crassae, erectae, cruciatae. Antennarum articulus tertius secundo quater longior. Unguiculi tarsorum tantum intermediorum in mare elongati, mas setae orbitales crassae duae, hypopygium hamatum. ***Paralispe*** n., *brasiliana* n. Bras.

11. (12) Setae ocellares distinctae, antrorsum flexae. Vena longitudinalis tertia plus minusve a basi usque ad venam transversam parvam setulosa.

† Aristae articulus secundus valde elongatus. Margo capitis inferior brevis. Unguiculi ♂ elongati, articulus antennarum tertius secundo ter ad quinquies longior. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae, laterales longiores. Cubitus appendice spuria. ***Doria*** Rdi., *nigripalpis* Rdi.

†† Aristae articulus secundus brevis. Peristoma modice latum ($^1/_4$ altitudinis oculi). Frons maris seriebus setarum crassarum duabus et serie externa setarum gracilium. Articulus antennarum tertius longus, secundo fere quater longior. Setae scutellares apicales parvae, erectae, divergentes, laterales sex, longissimae, crassae, disparatae. Setae ocellares validae, antrorsum flexae. ***Amphichaeta*** n., *bicincta* Mg.

12. (11) Vena tertia tantum ad basin setulosa.

13.*a* (13*b* 14) Capitis margo inferior fere rectus, modice curvatus, postice haud devexus. Unguiculi maris paulum vel non elongati. Pedes longitudine mediocri.

× Setae scutellares apicales erectae, antrorsum flexae, cruciatae. Aristae articulus secundus plus minusve elongatus. Unguiculi maris breves.

α. Setae frontales in genas descendentes. Setae orbitales in femina duae, in mare unica vel nullae. Setae orales ad medium faciei uni- vel biseriatim ascendentes. Peristoma modice latum. Arista ad basin incrassata. ***Blepharidea*** Rdi, *vulgaris* Mg.

β. Setae frontales vix vel non in genas descendentes. Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Setae orales plerumque biseriatim ad medium vel supra medium faciei ascendentes. Peristoma modice latum ($^1/_4$—$^1/_3$ altitudinis oculi). Arista plus minusve incrassata. ***Ceratochaeta*** n., *caudata* Rdi.

(*Myxexorista* n. differt unguiculis maris valde elongatis; setis scutellaribus apicalibus non recurvatis sed retrorsum inclinatis.)

γ. Setae orbitales in utroque sexu nullae. Aristae articulus secundus paulum longior quam latus. Peristoma latum. Setae orales supra medium faciei biseriatim ascendentes. Setae frontales infra radicem aristae descendentes. Antennarum articulus tertius secundo 5—6-ies longior. ***Pseudoperichaeta*** n., *major* n.

δ. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Peristoma angustum ($^1/_4$ altitudinis oculi). Setae orales uniseriatim ascendentes. Frons praeter saetas ordinarias bi- ad triseriatim pilosa. Setae frontales in genas descendentes. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior. Setae scutellares apicales erectae cruciata, antrorsum flexae, ocellares distinctae. ***Pseudophorocera*** n., *setigera* n.

(*Blepharidopsis* differt: setis oralibus non ascendentibus).

× × Setae scutellares retrorsum inclinatae vel interdum erectae, sed non antrorsum recurvatae, cruciatae, vel nullae. Aristae articulus secundus brevis.

Vena transversa parva paulum ante medium cellulae discoidalis. Unguiculi in utroque sexu breves. Cellula posterior prima fere ad alarum apicem finita, aperta. Femina ventre gradatim interrupte piloso, apice oviducto chitineo porrecto. ***Didyma*** pp. v. d. Wp. *albomicans* v. d. Wp. C. Amer.

Vena transversa parva ad medium cellulae discoidalis sita vel cubito approximata. Unguiculi in mare paulum elongati, longitudini articuli tarsorum quinti aequales. Femina ventre infra serrato et dentato, compresso carinato. Setae scutellares apicales parvae, cruciatae, interdum nullae, praeapicales duae rectae. Cubitus interdum rotundatus. ***Machaira*** n. Rdi em. *serriventris* Rdi.

13. *b)* Capitis margo inferior rectus vel modice curvatus, haud devexus. Unguiculi maris elongati. Setae scutellares apicales retrorsum inclinatae, cruciatae, interdum erectae sed non antrorsum flexae. Cellula posterior prima ante alarum apicem costam attingens. Setae frontales haud infra radicem aristae descendentes. Unguiculi maris elongati. Cubitus non appendiculatus, raro appendice spuria *(Diplostichus)*. Aristae articulus secundus brevis sed distinctus. Setae orbitales nullae (♂), vel duae (♀). Pedes longitudine mediocri.

0 Peristoma angustum. Setae orales uniseriatim vel biseriatim ascendentes. Tibiae posticae setis inaequalibus (conf. *Myxexorista*). Setae scutellares apicales vix erectae. Cubitus non plicatus. ***Tritochaeta*** n., *polleniella* Rdi.

00 Peristoma latiusculum.

Setae orales plerumque biseriatim ascendentes, segmentum abdominale secundum macrochaetis tantum marginalibus, discales indistinctae vel irregulares, tibiae postice setis inaequalibus. Setae dorsocentrales exteriores postsuturales quatuor (♀). Setae scutellares apicales erectae. Cubitus distincte plicatus, ***Diplostichus*** n., *tenthredinum* n.

Setae orales bi- vel uniseriatim ascendentes. Tibiae posticae pectinatae vel setis inaequalibus. Segmenta abdominalia secundum et tertium macrochaetis discoidalibus distinctis. Cubitus non plicatus. ***Phorocera*** Rdi., *cilipeda* Rdi.

14. (13 *a. b*) Setae orales a latere visae supra marginem inferiorem capitis, hic longus postice latior devexus, pedes elongati. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum.

(*Aporomyia* differt pedibus brevibus, tarsis anticis feminae dilatatis, unguiculis in utroque sexu brevibus, vide *Polideidae*.)

× Setae orales bi- vel triseriatim ascendentes.

Genae infra setas frontales nudae, interdum in parte superiore setis aliquibus instructae. Aristae articulus secundus vix longior quam latus. Cubitus rotundato angulatus, non appendiculatus; interdum appendiculo parvo vero retrorsum inclinato instructus. Cellula posterior prima plerumque aperta. Unguiculi maris elongati. Setae scutellares apicales evanescentes, setae marginales totae divergentes. ***Bothria*** Rdi., *pascuorum* Rdi.

Genae dimidio superiore setulosae. Aristae articulus secundus brevis, distinctus. Cubitus rectangulus, appendiculo spurio vix distincto instructus. Cellula posterior prima aperta, ante alarum apicem finita. Unguiculi maris tantum paris primi elongati. Setae frontales vix vel non infra radicem aristae descendentes. Setae scutellares apicales erectae, graciles, cruciatae. ***Leptochaeta*** n., *ptilopareia* n.

× × Setae orales uniseriatim ascendentes. Genae infra setas frontales nudae vel tantum in parte superiore pilis aliquibus instructae.

0 Peristoma latiusculum vix tertiam partem altitudinis oculi aequans. Setae frontales non infra radicem aristae descendentes. Cubitus non appendiculatus et appendiculo spurio nullo, obtuse angulatus. Aristae articulus secundus brevis. Cellula posterior prima apice angustata, aperta, vix prope alae apicem finita. Articulus ultimus tarsorum intermediorum maris cordiformis, latus et pilosus. Setae apicales scutellares nullae. Setae marginales totae divergentes. ***Lecanipus*** Rdi. em., *patelliferus* Rdi.

00 Peristoma latum ($^1/_3$—$^1/_2$ altitudinis oculi). Cubitus appendiculo spurio recto instructus. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem finita.

† Aristae articulus secundus brevis, distinctus.

a) Setae orales infra radicem aristae in genas descendentes. Genae supra pilis aliquibus instructae. Cellula posterior prima aperta. Genitalia maris magna; segmentum quintum ovale vel globosum. Setae scutellares perlongae. Setae scutellares apicales graciles, erectae, cruciatae. ***Setigena*** n., *assimilis* Fll.

b) Cellula posterior prima clausa et breviter pedunculata. Genitalia maris parva, hypopygium incurvatum reconditum. Setae apicales scutellares retrorsum flexae, erectae, cruciatae. ***Eggeria*** S., *fasciata* Egg.

†† Aristae articulus secundus paulum elongatus. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta, ad marginem clausa vel breviter pedunculata. Genitalia maris magna, hypopygium apertum, deorsum flexum, infra caudam geminatam pilosam formans. Setae apicales scutellares crassae, erectae, retrorsum flexae, cruciatae. ***Spongosia*** Rdi. em., *occlusa* Rdi.

15. *a)* (7) Cubitus appendice parva spuria. Arista ultra medium incrassata. Macrochaetae discales in segmentis primo et secundo nullae, in segmento tertio aliquae praemarginales. Aristae articulus secundus brevis distinctus. Setae ocellares antrorsum flexae, scutellares apicales cruciatae, inclinatae; unguiculi maris brevissimi. ***Phonomyia*** (98) n. G., *micronyx*. n.

15. *b)* (7) Macrochaetae tantum marginales in segmentis abdominalibus intermediis.

× Tibiae posticae pectinatae vel fimbriatae.

α. Setae ocellares nullae, tibiae posticae pectinatae. Aristae articulus secundus brevis. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Peristoma breve. Setae scutellares apicales graciles, cruciatae, laterales perlongae et crassae. ***Paradoria*** n. (113), *nigra*, n. Venezuela.

β. Setae ocellares distinctae, antrorsum flexae. Setae scutellares apicales retrorsum inclinatae, cruciatae; tibiae posticae extus fimbriatae vel pectinatae. Seta frontalis superior unica (*experta* Cap.) vel setae duae recurvatae (*biseralis* Bras). ***Ctenophorocera*** n. (26). *experta* Wd. Cap

× × Tibiae posticae setis inaequalibus.

α. Articulus aristae secundus brevis.

† Vena longitudinalis tertia tantum ad basin pilosa. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae, abdomen ovale. Cubitus appendiculo parvo, pliciforme (conf. *Myxexorista*).[1] ***Parasetigena*** n., *segregeta* Rdi.

†† Vena longitudinalis tertia plus minus contra venam transversam parvam setulosa, interdum vena prima et tertia setulosae. Setae scutellares crassae, apicales cruciatae. Abdomen fere cylindricum. Tarsi feminae articulis dilatatis cordatis. ***Neomintho*** n., *macilenta* Wd., Brasilien (a. Art. Ceylon).

β. Aristae articulus secundus elongatus, fere dimidio tertio aequalis, ultimus crassus. Cellula posterior prima aperta vel clausa et ante alae apicem pedunculata. Vibrissae uniseriatim ascendentes. Peristoma latiusculum ($^1/_4$ altitudinis oculi). Setae frontales infra radicem aristae biseriatim descendentes, retrorsum flexae. ***Distichona*** v. d. Wp., *varia* v. d. Wp. C. Amer.

16. (1, 4) Oculi nudi vel sparsim pilosuli. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae orales ascendentes, cellula posterior prima ad alarum apicem finita, cubitus rotundatus vel vix obtuse angulatus, peristoma devexum, arista nuda vel vix pilosula. ***Degeeria*** Mg. et ***Vibrissina*** Rdi., vide ***Pseudodexiidae***.

Setae scutellares apicales graciles vel parallelae, erectae, vel plerumque cruciatae, laterales longissimae. ***Vibrissina*** Rdi.

Setae scutellares apicales nullae, laterales sex longae. ***Degeeria*** Mg.

Sectio ***Myiopharus*** Character sectionis vide Nr. 58 und 69 *b* I. Clavis Sectionum I.

Setae ocellares distinctae, setae scutellares apicales graciles, parvae, cruciatae, setae laterales duae longissimae. Genae latae, conicae, argenteae. *M. melopia* n., C. Amer. (*Didyma* v. d. Wp. pp.)

Sectio ***Myxexorista*** vide Nr. 69 *b* X. Clavis, Sect. I, (*Exorista* p. S., *Phorocera* p. Rdi.)

Setae ocellares distinctae (interdum piliformes: *habilis* Coll. Wth. Cap.), setae scutellares apicales cruciatae, oculi pilosi. Setae orales ad medium faciei (vix ultra) ascendentes (conf. G. *Phorocera* et *Parasetigena*). *Myxexorista libatrix* Rdi. p.; *grisella* Rdi. n.

Sectio ***Blepharipoda.*** Nr. 51, 56, 58, 69. XII. Clavis Sectionum I.

1. (2) Macrochaetae crassae aculeiformes, oculi nudi. Setae frontales superiores in mare breves, tantum seta unica longior. Seta verticalis distincta.

a) Setae orales ascendentes. Setae ocellares vel distinctae, vel parvae, interdum nullae, setae scutellares apicales non cruciatae, omnes crassae erectae non curvatae, marginales longae, curvatae. ***Blepharipeza*** Mcq. *leucophrys* Wd. S. Amer.

b) Setae orales non ascendentes, setae scutellares apicales erectae, crassae aculeiformes, setae marginales curvatae. Setae frontales maris ut in Blepharipeza. Abdomen setosissimum. ***Chaetoprocta*** n. *tarsalis* S. Süd-Am.

2. (1) Macrochaetae genuinae, setiformes.

3. (8) Setae orales ascendentes, tibiae posticae dense fimbriatae.

A. Macrochaetae tantum marginales, segmenta interdum villosa et raro macrochaetis aliquibus praemarginalibus instructa (Rileya n. ♂).

4. (7) Oculi nudi.

5. (6) Genae nudae. Unguiculi in utroque sexu brevissimi. Setae frontales duae superiores aequales, recurvatae ♂. — Peristoma angustissimum, vix $^1/_6$ altitudinis oculi; setae ocellares breves vel haud distinctae. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior. Setae scutellares apicales parvae, cruciatae, laterales longae. (Conf. *Dolichocolon*, I, p. 100). ***Podomyia*** n. *setosa* Dol. Amboina.

Genae nudae, unguiculi maris elongati. Peristoma latum, fere $^2/_5$ altitudinis oculi; vibrissae supra marginem oris. Setae ocellares distinctae. Seta frontalis superior unica recurvata et seta verticalis

---

[1] Corpus non elongatum, pedes breves, habitus Exoristae instar: *Myxexorista*.

distincta. Setae scutellares apicales distinctae (cruciatae?). ***Thysanomyia*** n. *fimbriata* v. d. Wp. C. Am., Brasil. M. C.

6. (5) Characteres Thysanomyiae sed genae setosae. Setae scutellares apicales nullae, praeapicales duae erectae, rectae, non cruciatae, laterales longae, curvatae, setae ocellares antrorsum flexae. Seta frontalis superior recurvata unica, seta verticalis distincta. Aristae articulus secundus brevis (101). ***Rileya*** n. *americana* n. (? *Blepharipeza adusta* Lw.)

7. (4) Oculi pilosi, setae ocellares distinctae,[1] antrorsum flexae, setae scutellares apicales cruciatae. (Vide *Phorocera*.) ***Ctenophorocera*** n. (26), *experta* Wd. Cap.
[Processus vibrissigeri late supra marginem oris approximati, clypeum coangustantes. (Conf. *Paramacronychiidas*.) ***Trixomorpha*** n.]

B. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum, setae ocellares nullae, oculi pilosi. ***Metadoria*** n. (111). (Conf. *Phorocerat.* Nr. 10.)

8. (3) Setae orales non ascendentes.

9. (17, 28) Oculi nudi.

10. (16) Macrochaetae abdominales tantum marginales vel in segmentis anterioribus nullae.

11. (14, 15) Peristoma latum ($^1/_3$—$^1/_2$ altitudinis oculi) antennarum articulus tertius secundo multo longior.

12. Abdominis segmentum primum et secundum macrochaetis marginalibus duabus. Unguiculi maris elongati. Setae scutellares apicales graciles, cruciatae, inclinatae. Seta frontalis superior unica recurvata, verticalis distincta. ***Blepharipoda*** n. *scutellata* Rdi.

13. Abdominis segmentum primum et secundum macrochaetis nullis. Peristoma latum vel modice latum. Setae capitis et scutelli ut in Blepharipoda. ***Crossocosmia*** Mik. *sericaria* Rdi. Japan et *indica* Wd. Tranquebar.

14. (11, 15) Peristoma latiusculum ($^1/_4$—$^1/_3$ altitudinis oculi). Genae nudae. Antennarum articulus secundus elongatus, tertio aequalis aut dimidia pars tertii. Setae scutellares marginales totae divergentes, in disco duae erectae; setae frontales superiores in mare nullae, in femina utrinque unica. Setae ocellares distinctae et area ocellaris pilosa. Genae inflatae. ***Atacta*** S. *brasiliensis* S. Brasil.

15. (11, 14) *a)* Peristoma angustum vel angustissimum ($^1/_5$ altitudinis oculi vel lineare). Antennarum articulus secundus brevis, tertius secundo $2^1/_2$—6-ies longior. Genae nudae vel tantum in superiore parte paulum pilosae. Setae ocellares distinctae vel nullae. Setae scutellares apicales cruciatae. Setae frontales superiores vel unica vel duae vel plures crassiores recurvatae. ***Argyrophylax*** n. (31). *Zetterstedti* Wd. Guinea.
b) Abdominis segmentum tertium maris infra scrobiculis duobus lucidis vel pilosis. Genae nudae vel tantum in superiore parte pilis paucis. ***Zygobothria*** Mik. (31) *bimaculata* Hrtg.
c) Genae setosae. n. G. Mexico v. d. Wp.

16. (10) Macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum. Tibiae posticae extus setis pectinatae. Setae frontales superiores duae (♂), inaequales, longae. Setae scutellares apicales cruciatae. Setae ocellares distinctae. ***Xylotachina*** n. *ligniperdae* n.

17. (9, 28) Oculi dense pilosi.

18. (24, 28) Macrochaetae tantum marginales.

19. (20) Processus vibrissigeri intra clypeum supra marginem oris paulum introrsum flexi, proinde clypeum coangustantes. Peristoma latum. Setae orales paulum ascendentes. Genae nudae. Abdominis segmentum primum et secundum macrochaetis nullis. Setae ocellares distinctae, antrorsum flexae, seta frontalis superior unica crassior, setae scutellares apicales longae, cruciatae. Seta verticalis distincta. Vide supra Nr. 7. ***Trixomorpha*** n. *indica* n. Wd. p.

---

[1] Conf. G. *Paradoria* (*Phoroceratidae* 15 *b*), setis ocellaribus nullis, tibiis posticis tantum pectinatis.

20. (19) Processus vibrissigeri supra marginem oris non approximati, clypeum non coangustantes. Setae orales non ascendentes.
21. (25. 28) Genae infra setas frontales nudae.
22. (23) Processus vibrissigeri prope marginem oris. Macrochaetae tantum marginales, tibiae posticae, fimbriatae vel pectinatae, setis validis intermixtis. Peristoma angustum vel lineare. Setae frontales superiores recurvatae utrinque unica, duae, tres vel quatuor. Seta verticalis distincta. Setae ocellares nullae (*hortulana* Egg.), vel distinctae, setae scutellares apicales cruciatae. Europa, Americ., S. Asien, Australien. ***Sisyropa*** n., *thermophila* Wd. Java.
23. (22) Processus vibrissigeri longe supra marginem oris, hic paulum productus, non recurvatus. Setae ocellares nullae, area ocellaris tantum pilosa. Fimbriae tibiarum posticarum irregulares, inaequales. Setae scutellares apicales cruciatae. Setae frontales superiores duae crassiores, recurvatae. (Conf. *Viviania, Meigenia.*) ***Alsopsyche*** n. *nemoralis* n. Venezuela.
24. (18, 28) Oculi dense pilosi, macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum.
    α. Peristoma angustum. Macrochaetae discales et marginales in segmentis secundo et tertio. ***Mesochaeta*** n., *connexa* v. d. Wp. C. Amer.
    β. Peristoma latum, macrochaetae in disco et margine segmentorum secundi, tertii et quarti. (? = *Phorocera.*) ***Paramesochaeta*** n. *fuscicostalis* v. d. Wp. C. Am.
25. (21) Genae tantum in dimidio superiore vel totae pilosae, macrochaetae tantum marginales vel in segmentis primo et secundo vel in his et segmento tertio nullae.
26. (27) Genae tantum in dimidio superiore pilosae.
    × Peristoma latum ($^1/_3$ altit. oculi), unguiculi maris elongat vel longissimi; processus vibrissigeri longe supra marginem oris. Setae ocellares distinctae, frontales superiores crassiores duae recurvatae, seta verticalis distincta, setae scutellares apicales cruciatae, distinctae. ***Bolomyia*** n. *violacea* v. d. Wp. C. Am.
    ×× Peristoma latiusculum (vix $^1/_3$ altitud. oculi). Processus vibrissigeri prope marginem oris. Setae ocellares longae, validae, seta frontalis unica superior crassior, recurvata; setae scutellares cruciatae, erectae. ***Catagonia*** n., *nemestrina* Egg.
27. (26) Genae totae pilosae. Macrochaetae tantum marginales, raro in segmento tertio aliquae irregulares.
    × Peristoma modice latum (fere $^1/_3$ altitud. oculi) Processus vibrissigeri longe supra marginem oris. Setae ocellares nullae, area tantum pilosa. Setae frontales densae, piliformes, duae vel tres superiores vix crassiores, recurvatae. Setae scutellares divergentes sex, apicales nullae, discales duae. ***Anagonia*** n. *spylosioides* n. Vandiem. Land.
    ×× Peristoma angustum (vix $^1/_4$ altitud. oculi vel lineare). Processus vibrissigeri prope marginem oris.
        α. Cubitus venae quartae angulatus vel rotundato-angulatus haud litterae »*V*« ad instar curvatus. Tarsi antici feminae non dilatati. Frons plana. Tibiae posticae maris fimbriatae, feminae plus minusve inaequaliter pectinatae vel interdum fimbriatae. Setae scutellares cruciatae, setae frontales superiores recurvatae in mare nullae vel unica (*Ch. amoena* Mg.), in femina unica vel duae, vel tres, vel quatuor. Setae ocellares distinctae, raro nullae. ***Chaetolyga*** Rdi. *speciosa* Egg. (28).
        β. Cubitus litterae »V« instar flexus et margini postico approximatus. Tibiae posticae dense fimbriatae. Genae perangustae. Tarsi simplices. ♀ Setae scutellares cruciatae, setae frontales superiores duae vel tres recurvatae, breves, ocellares tenues distinctae. Macrochaetae tantum ad marginem segmenti tertii, breves. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. ***Crypsina*** S. n. *prima* n. N. Holl.
        γ. Tarsorum anteriorum articulus ultimus feminae dilatatus, ovalis, planus, magnus. Tibiae posticae maris dense fimbriatae, feminae tantum pectinatae. Cubitus rectangulus, margin

postico paulum approximatus vel obtusangulus. Setae ocellares distinctae, frontales superiores recurvatae duae, breves in mare, longae crassae in femina. Setae scutellares cruciatae. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior (♂, ♀). — Macrochaetae in margine segmenti 2. et 3. ***Masipoda*** n. *xanthocera* Wd. Bras.

28. (17, 18, 21) Oculi paulum pilosi fere nudi.

† Genae pilosae. Peristoma angustum. Macrochaetae tantum marginales. Setae ocellares distinctae, frontales superiores crassiores in mare duae recurvatae et seta verticalis longae. Setae scutellares cruciatae. Tibiae posticae irregulariter pectinatae. (Conf. G. *Chaetomyia*.) ***Chlorogaster*** Mcq. *rufipes* Mcq. N. Holl.

†† Genae nudae. Peristoma angustissimum. Vena tertia paulum setulosa (setulis 7—8). Setae orales ad medium faciei ascendentes. Tibiae posticae pectinatae. Macrochaetae tantum marginales. Setae ocellares distinctae, frontales superiores recurvatae duae, scutellares cruciatae. ***Sisyropa leptotrichopa*** n. (? = *Hemimasicera quadra* Wd.) Brasil.

Sectio ***Willistonia.*** Clavis I, Nr. 8 et Nr. 56*a*.

1. (2) Tibiae posticae extus setis inaequalibus et pilosae.

A. Oculi nudi.

a) Cubitus venae quartae margini postico approximatus, litterae »V« instar flexus et appendiculo pliciforme instructus. Unguiculi maris longissimi, feminae breves. Genae latae, supra pilosae. Aristae articulus secundus brevis. ***Willistonia*** n. *esuriens* F. Wd. Brasil.

b) Cubitus obtuse angulatus, margini postico non approximatus. Unguiculi maris et feminae brevissimae. Genae latae, supra pilosae vel nudae. Aristae articulus secundus brevis. ***Latreillia*** R. D. *bifasciata* F. Kentucky.

B. Oculi brevissime sed distincte dense pilosi. Tibiae posticae setis inaequalibus dense fimbriatae. Aristae articulus secundus elongatus, genae totae breve pilosae. ***Gaediophana*** n. *atra* n. Mexico (94).

2. (1) Tibiae posticae extus fimbriatae.

× Oculi dense pilosi, aristae articulus secundus distincte elongatus. Genae totae pilosae. ***Goniophana*** n. *heterocera* Mcq. N. Holl.

×× Oculi nudi, aristae articulus secundus brevis.

† Genae tantum in superiore parte pilosae. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_2$ longior. Processus vibrissigeri longe supra marginem oris. ***Anamastax*** n. *goniaeformis* Mcq. Queensland.

†† Genae totae breviter pilosae et usque ad marginem inferum oculi serie setarum longarum instructae. Processus vibrissigeri fere prope marginem oris. ***Paraguedia*** n. *Hedemanni* n. Mexico.

Sectio ***Eutachina.*** Clavis I, Nr. 35*d* et 69*b*, VIII α.

1. (2) Oculi nudi vel sparsim et brevissime pilosuli.

a) Genae nudae.

× α. Macrochaetae tantum in margine segmentorum abdominalium intermediorum, interdum aliquae in disco irregulariter positae. Setae scutellares apicales cruciatae. Setae dorsocentrales postsuturales exteriores quatuor. ***Eutachina*** n. *praepotens* Mg.

β. Setae dorsocentrales postsuturales exteriores tantum tres. Setae orales modice ascendentes. ***Microtachina*** Mik. *nympharum* Rdi. (65).

×× Macrochaeta in disco et margine segmentorum abdominalium intermediorum. Setae scutellares apicales cruciatae. ***Chaetotachina*** n. *rustica* Mg.

b) Genae pilosae, macrochaetae tantum marginales in segmentis abdominalibus intermediis. Setae scutellares apicales graciles, erectae et apice cruciatae. ***Ptilotachina*** n. *civilis* Rdi.

2. (1) Oculi dense et distincte pilosi.

× Macrochaetae tantum marginales in segmentis intermediis.

† Tibiae posticae fimbriatae (♂), vel interdum setis inaequalibus (♀). Spina costalis nulla. Aristae articulus secundus elongatus. Setae orales plus minusve ascendentes. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae; abdomen elongatum conicum (♂). ***Podotachina*** n. *sorbillans* Wd. Tenerifa.

†† Tibiae posticae setis inaequalibus (♂, ♀). Abdomen ovatum (♂).

a) Antennarum articulus secundus brevis, tertius secundo ter longior. Frons plana, haud vel paulum prominula. Antennae supra medium oculorum. Aristae-articulus secundus brevis. Vena tertia ad basin setulis 4 ad 6. Spina costalis indistincta. Peristoma angustum ($^1/_7$ altitudinis oculorum). Setae orales ascendentes. Setae scutellares apicales cruciatae, erectae, graciles. ***Tetragrapha*** n. *tessellata* n. W.-Indien.

b) Antennarum articulus secundus elongatus fere dimidio tertio aequalis. Frons prominula. Antennae supra medium oculorum. Setae orales ad medium faciei, usque ad setas frontales ascendentes. Aristae articulus secundus plus minus elongatus. Spina costalis nulla. Peristoma tertiam partem altitudinis oculi aequans. ***Tricholyga*** Rdi. *major* Rdi.

×× Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum.

α. Spina costalis crassa, distincta. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae. Aristae articulus secundus elongatus. ***Lomatacantha*** Rdi. em. *parva* Rdi.

β. Spina costalis nulla vel indistincta. Antennae infra medium oculorum. Setae orales bi- vel triseriatim ascendentes. Peristoma dimidium altitudinis oculi aequans. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_2$ longior. Aristae articulus secundus brevis. Setae scutellares apicales nullae, laterales validae, non cruciatae. ***Hypotachina*** n. *disparata* n. Brasil.

Sectio ***Rhinometopia.*** Clavis I, Nr. 5, *b)* α. × (Note 92, 14).

a) Oculi nudi vel sparsim pilosi. Macrochaetae tantum marginales. ***Ammobia*** v. d. Wp.

α. Vena transversa postica magis approximata cubito, quam venae transversae parvae. U. G. ***Ammobia*** *glabriventris.* v. d. Wp.[1]

β. Oculi nudi, macrochaetae tantum marginales, vena transversa postica venae parvae approximata; antennarum articulus tertius secundo quater longior. Margo oris paulum vel vix productus. Setae ocellares nullae, frons plana. Vena longitudinalis tertia setulosa, venae ut in G. *Metopia.* U. G. ***Rhinometopia*** n. *paradoxa* n. Sarepta (109).

b) Oculi pilosi. Macrochaetae vel in disco et margine vel tantum in margine segmentorum abdominalium. Setae scutellares apicales cruciatae. ***Stomatomyia*** n. *filipalpis* Rdi.

Sectio ***Perichaeta.*** Character Sectionis, vid. Nr. 67, Clavis I.

Setae scutellares apicales divergentes breves, laterales crassae, longae; praeapicales in disco scutelli erectae. ***Perichaeta*** Rdi. *unicolor* Fll.

Sectio ***Germaria.*** Clavis I, Nr. 70 *b.*

A. Oculi nudi, vena tertia usque ad venam transversam parvam setulosa.

Setae orales ad medium faciei ascendentes, praeter vibrissas longas, breves. Peristoma latissimum, altitudinem oculi aequans. Arista geniculata, articulus secundus tertio fere longior, paulum incrassatus, articulus ultimus (3.) setiformis. Antennarum articulus tertius secundo vix ter longior. ***Germaria*** R. D. *ruficeps* Fll.

Setae orales graciles, longae, ad medium faciei dense ascendentes. Peristoma modice latum, vix tertiam partem altitudinis oculi aequans. Arista geniculata, articulus secundus elongatus, tertio brevior. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior. ***Chaetomera*** n. (? *Pachystylum* Mcq.) *fumipennis* n.

---

[1] *Rhinometopia* oder *Ammobia* scheinen identisch zu sein mit der Gattung *Plagiprospherisa* T. T. (92. 14.)

Setae orales longae, ascendentes. Peristoma latum, dimidio altitudinis oculi aequale. Arista crassa, articulis secundo et tertio fere aequalibus. Antennarum articulus tertius secundo ter longior, latus. ***Atractochaeta*** n. *graeca* n.

B. Oculi dense pilosi. ***Pseudogermaria*** n. *georgiae* n. Nordamerik.

Sectio ***Gonia.*** Clavis I, Nr. 10, 51 et 63.

A. (B.) Proboscis regularis.

1. (2) Unguiculi maris et feminae breves. Arista distincte triarticulata, geniculata. Setae orbitales in utroque sexu duae. Antennarum articulus tertius in utroque sexu secundo multo longior. ***Gonia*** Mg. *fasciata* Mg.

2. (1, 3) Unguiculi maris elongati, interdum tantum paris primi.

3. (4) Arista geniculata, articulus primus brevis, secundus fere longitudine tertii, elongatus. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. ***Pseudogonia*** n. *cinerascens* Fll.

4. (3) Aristae articulus secundus tertio multo brevior, arista raro geniculata (♀).

a) Setae orbitales in utroque sexu distinctae, duae. ***Onychogonia*** n. *flaviceps* Ztt.

b) Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Aristae articulus secundus tertio multo brevior, arista non geniculata.

α. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Aristae articulus secundus ter ad quater longior quam latus. ***Spallanzania*** Rdi. *hebes* Rdi.

[Arista usque ad apicem crassa, articulo secundo elongato. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Margo oris productus, macrochaetae tantum marginales. *Eucnephalia* T. T. N.-Mexico (Note 34)].

β. Antennarum articulus tertius secundo brevior (♂) vel paulum longior (♂, ♀). Aristae articulus secundus vix longior quam latus, paulum incrassatus, brevis. ***Cnephalia*** Rdi. (16) *bisetosa* n.

B. (A.) Proboscis valde elongata, setiformis. ***Rhynchogonia*** n. *algerica* n. (? *Gigamyia* Mcq.) (72). (Conf. v. d. Wp. Tijdsch. v. Ent. XIX, 170, 1876. *Stomoxys gigantea* Wd. II.) Afrika.

Sectio ***Pseudopachystylum.*** Clavis I, Nr. 9 *c. (Pachystylidae* p. *nobis olim.)*

Setae scutellares apicales distinctae, cruciatae. Cubitus obtusangulus. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae vel nullae vel utrinque unica. Seta praeverticalis in mare nulla, in femina utrinque unica, tenuis, recta, extrorsum inclinata. Genae setulosae. Aristae articulus secundus tertio multo brevior, elongatus; tertius paulum ultra medium incrassatus. Peristoma latum. Pars apicalis proboscidis longitudine palporum, crassiuscula. Vena tertia nuda vel tantum ad basin setulosa. Spina costalis nulla. Unguiculi utriusque sexus breves, vel paris primi in mare paulum elongati. — Hypopygium maris terminale, reconditum, basi globosum. ***Pseudopachystylum*** Mik. *Bremii* Schin *(Pachystylum* S. non Mcq.)

(Propter setas scutellares Pachystylum arcuatum Mik. *(Masistylum* n.) magis affine videtur Goniis, differt vero fossa faciali infra latiore, setis ocellaribus antrorsum flexis, non recurvatis, et margine oris paulum producto ut in Pyrrhosiidis. Conf. *Pyrrhosiidas.*)

Pachystylum Macq. verisimiliter ad G. *Chaetomera* n. *(fumipenn.)* pertinet. (vid. *Germariidae.*)

Chaetomera *fumipennis* n.

Alae infumatae, venae ad basin in femina flavescentes, in mare fuscae; cubitus obtusangulus, paulum rotundatus. Setae orales supra vibrissas breves, ad medium faciei ascendentes. Margo oris non productus. Genae infra angustiores. Proboscis crassa, labellis latis. Setae orbitales (♂, ♀) antrorsum et extrorsum flexae. Aristae articulus

Masistylum n. (36).

(Pachystylum) arcuatum Mik.

Alae hyalinae, vix infumatae, venae ad basin obscurae, fuscae. Cubitus plane rotundatus. Margo oris paulum productus ut in Pyrrhosiidis. Setae orales supra vibrissas paucae. Genae infra haud angustiores. Caput a latere visum quadrangulare. Proboscidis pars apicalis longa, subtilis

secundus fere dimidia pars tertii. Setae scutellares apicales cruciatae, crassae. Spina costalis distincta longa. Vena tertia ante venam parvam setulosa. Setae ocellares crassae, extrorsum et retrorsum flexae. Long. corp. 9—11 *mm.* Cellula posterior prima late ante alarum apicem finita. Macrochaetae in disco et margine segmentorum 2—4. — Aristae articulus secundus interdum paulum curvatus. — Vitta frontalis fusca, vel rufa.

labellis parvis. Setae orbitales (♂, ♀) extrorsum inclinatae. Aristae articulus tertius secundo ter longior. Setae scutellares apicales nullae, praeapicales prope marginem posticum duae, erectae, divergentes. Vena tertia ante venam transversam parvam usque ad medium setulosa. Setae ocellares antrorsum et extrorsum flexae (setulis 7—8). Long. corporis: ♀ 5, ♂ 7 *mm.* Spina costalis longa; macrochaetae in disco et margine segmentorum 2—4. Vitta frontalis nigra. Cellula posterior prima paulum ante alarum apicem finita. Differt a Thryptoceratidis margine oris paulum producto, incrassato.

Descriptio Pachystyli Bremii Macq. Ann. Soc. Ent. d Franc. 1848, p. 132.

Corpus elongatum, caput semiglobosum. Facies nuda non producta. Frons in femina lata, setis validis irregulariter triseriatim dispositis. Antennae deorsum inclinatae usque ad marginem oris descendentes, articuli primus et secundus breves, tertius secundo sexies longior; arista triarticulata, geniculata, usque ad apicem crassa; articulus primus brevis, secundus elongatus paulum curvatus, tertius secundo paulum longior. Oculi nudi. Abdomen longius quam latum, macrochaetis in disco et margine segmentorum. Cellula posterior prima ante alarum apicem finita. Spina costalis distincta.

P. Bremii nigrum nitidum. Thorace albido sub tomentoso. Long. 0·011 ♀. T. VI, Fig. 11.

Palpi nigri. Facies albida. Vitta frontalis rufa; Genae griseae. Setae frontales ultra radicem antennarum usque ad dimidium earum descendentes. Antennae nigrae. Thorax paulum albido micans. Abdomen nigrum. Pedes nigri. Squamae albae. Alae paulum cinerascentes, ad radicem flavescentes. *(Bremi,* Zürich.)

In figura 11 alae ad basin infumatae.

Synonymia conjecturalis.

1. ***Pachystylum Bremii*** Mcq. 1848. Syn. *Chaetomera (fumipennis* n.) 1889. Sectio *Germariidae.*

2. *Pachystylum arcuatum* Mik. 1863. *Pach. Bremii* Mik. Wien Ent. Z. 1891; n. G. ***Masistylum arcuatum*** n. Sectio *Pyrrosiidae.*

3. *Pachystylum Bremii* Schin F. A. *(false* Mcq.) syn. *angulatum* nob. 1889. *(Pachyst.). — Pseudopachystylum Wachtli* Mik. l. c. 1891. ***Pseudopachystylum Bremii*** S. nob. Sectio *Pseudopachystylidae* n. = *Tach. goniaeoides* Zett. teste P. Stein (vide Sitzb. d. kais. Akad. d. W. m.-nat. Cl., 1892, Brauer).

Sectio ***Baumhaueria.*** Clavis I, Nr. 69 *b.* VI.

A. (B.) Setae scutellares apicales nullae, setae praeapicales in disco divergentes, erectae, duae.

Genae totae pilosae. Setae orales ascendentes biseriatim positae. Aristae articulus secundus brevis. Unguiculi in mare elongati vel in utroque sexu aequales breves. Macrochaetae in disco et margine. Antennarum articulus tertius longissimus. Oculi nudi. ***Baumhaueria*** Mg. *goniaeformis* Mg.

Genae nudae. Aristae articulus secundus brevis. Unguiculi in utroque sexu breves. Spina costalis parva, indistincta. Antennarum articulus tertius longissimus, secundo 6—7-ies longior. Macrochaetae in disco et margine. Oculi nudi. ***Thelymorpha*** n. (77.) *vertiginosa* Fll.

B. (A.) Setae scutellares apicales distinctae, erectae, cruciatae; setae praeapicales in disco divergentes, margini antico scutelli approximatae. Spina costalis distincta, valida. Genae nudae. Aristae articulus secundus paulum elongatus, crassus. Antennarum articulus tertius secundo sexies ad septies longior. Macrochaetae in disco et margine. Setae orales ascendentes. Oculi nudi. ***Brachychaeta*** Rdi. *spinigera* Rdi.

Sectio ***Monochaeta.*** Character Sectionis vide Nr. 35, Clavis I.

Seta orbitalis in utroque sexu unica. Setae scutellares apicales cruciatae nullae, praeapicales erectae parallelae, laterales validae, duae. Oculi pilosi. Macrochaetae in disco et margine. ***Monochaeta*** n. *leucophaea* Mg.

Sectio ***Paradidyma*** et ***Polidea.*** Clavis I, Nr. 47, 48.

A. Aristae articulus secundus brevis; antennarum articulus tertius longissimus. Genae serie setarum validarum instructae. Mas setis orbitalibus nullis; frons lata. Macrochaetae segmentorum abdominalium intermediorum tantum marginales. Unguiculi tarsorum anticorum maris elongati. Peristoma latum. Setae orales non ascendentes. Setae scutellares apicales crassae, validae, cruciatae. (Femina ignota, proinde sectio systematica dubiosa) ? ad G. *Chaetolya* Rdi. ***Paradidyma*** n. Coll. Riley. Nr. 88. Note (24) *validinervis* v. d. Wp. C. Amer.

a) Cellula posterior prima clausa et pedunculata. Genae serie setarum crassarum unica. Forma gracilis elongata. 7 *mm. P. magnicornis* T. T. (*Lachnomma* T. T. Tr. Am. Ent. Soc. V. XIX, 1892.) Mexico. Note (92/7).

b) Cellulá posterior prima ante alarum apicem aperta, angusta; vena tertia setulosa, unguiculi maris paulum elongati. Femina ignota. Genae serie setarum, setae modice crassae, in superiore parte biseriatim positae ut in fronte. Forma crassa, Sarcophagae instar. Oculi pilosuli. Cinerea. 8 *mm.* Mexico. *P. aperta* n.

B. Aristae articulus secundus paulum elongatus. Genae non setosae vel tantum in parte superiore setae frontales in genas descendentes. ***Polideidae*** 1

1. Setae orales ascendentes, peristoma postice latius. Setae frontales descendentes. Setae scutellares apicales cruciatae, parvae, laterales validae. ***Aporomyia*** Rdi. *dubia* Rdi.

Setae orales non ascendentes, peristoma infra horizontale, rectum 2

2. *a)* Frons in utroque sexu lata, vena longitudinalis tertia usque ad venam transversam parvam setulosa. Unguiculi breves (♂, ♀). Setae scutellares apicales cruciatae, breves, laterales longae validae. ***Somoleja*** Rdi. *rebaptizata* Rdi.

b) Frons maris angustior, vena longitudinalis tertia tantum ad basin setulosa. Unguiculi maris paulum elongati. Setae scutellares apicales cruciatae, breves, laterales longae, validae. ***Micronychia*** n. *ruficauda* Ztt.

Sectio ***Pseudodexiidae.*** Clavis I, Nr. 24, Nr. 50 *d'*, 50 *i)*, 69 *j)*, 69 *L*, 74, 78, 83, 84, 88.

I. Subsectio: ***Myiomintho*** vide Clavis I. 50 *d'*, 84 (exclusive *Pseudoredtenbacheria*: conf. Subsect. *Thelaira*). Type ***Myiomintho*** n. elata S. *Venezuela.*

II. Subsectio: ***Chaetonidae.*** Clavis 84, 90 *c)*.

Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. Arista longissima, fimbriata. Unguiculi maris elongati. Abdomen elongatum angustum. Oculi nudi. ***Chaetona*** v. d. Wp. *longiseta* Wd. Brasil.

Cellula posterior prima longe pedunculata. Cubitus appendiculo parvo. Unguiculi maris elongati. Pedes graciles, haud elongati. Vibrissae longae, cruciatae. Spina costalis distincta. Frons maris angustissima, setae frontales uniseriatim positae. Oculi nudi. Proboscis setiformis, labellis parvis.

Pseudodinera n. *nigripes* Wd. Cap. b. sp.

III. Subsectio ***Minthoidae*** (inclusive *Microchiridae*) conf. Clavis I, Nr. 77 et 64 α.

(I. Genae setulosae. *Microchiridae.* — II. Genae nudae. *Minthoidae.*)

A. Macrochaetae segmentorum abdominalium intermediorum tantum marginales. Arista pubescens vel plumosa.

a) Spina costalis distincta, sin indistincta cubitus longe appendiculatus; setae orales non ascendentes, genae vero distincte vel subtilissime setulosae. Vena longitudinalis tertia paulum pilosa. Unguiculi

tarsorum anticorum in (? in ♂ et) femina minutissimi et pulvilli vix evoluti. Articulus tarsorum ultimus compressus unciformis, gracilis, non dilatatus. Proboscis crassa, labellae vix distinctae vel parvae. Palpi vel longi vel breves, angusti, filiformes. Cubitus rectangulus, vel longe appendiculatus vel appendiculo spurio instructus. Setae scutellares cruciatae. (Mas ignotus.) Antennarum articulus tertius linearis. Oculi sparsim pilosi vel fere nudi. Margo oris paulum productus. Subsectio et Genus ***Microchira*** n.

(Die Type *Atrophopoda singularis* Towns. soll keine Falte an der Zinke und die 1. Hinterrandzelle nahe der Flügelspitze geschlossen oder gestielt haben. Unsere Art hat eine Faltenzinke und die Zelle weit vor der Spitze offen.)

Arista tantum pubescens vel fere nuda, genae setosae, setae ad marginem anticum seriatim usque ad marginem inferiorem oculi descendentes. Palpi apice modice clavati vel vix incrassati. Cubitus non appendiculatus vel tantum appendiculo spurio pliciforme. Oculi sparsim pilosuli. Setae orbitales utriusque sexus duae (?), et unguiculi parvi. Spina costalis distincta. Peristoma latissimum ($^1/_2$ altitudinis oculi).

Cellula posterior prima vix ante alarum apicem clausa vel breve pedunculata. Cubitus non appendiculatus. ***Atrophopoda*** Townsd. (44). ***singularis*** T. T. C. Amerika.

Cellula posterior prima longe ante alarum apicem aperta. Cubitus appendiculo pliciformi instructus. ***Microchira mexicana*** n. (44).

Arista dimidio basali plumata, apicali fere nuda. Genae brevissime pilosae (vel nudae?). Setae frontales non ultra radicem antennarum in genas descendentes. Palpi parvi, filiformes. Cubitus longe appendiculatus. Cellula posterior prima longe ab alarum apice finita. Margo oris paulum nasutus. Peristoma modice latum ($^1/_3$ altitudinis oculorum).

Alae spina costali nulla, cellula posterior prima longe pedunculata, genae nudae. ***Vanderwulpia*** Townsd. ***atrophopodoides*** T. T. Mexico (44).

Alae spina costali distincta, cellula posterior prima longe ante alarum apicem finita, angusta, aperta vel ad marginem clausa. Genae subtilissime et brevissime sed distincte pilosae. ***Wulpia aperta*** n. Mexico (44).

b) Spina costalis nulla, cubitus obtuse angulatus, non appendiculatus. Venae longitudinales prima, tertia et quinta setulosae. Setae orales ascendentes. Genae nudae. Cellula posterior prima aperta. Tarsi dilatati, compressi. ***Actinochaeta*** n. *columbiae* n. S.-Amerik.

B. Macrochaetae abdominis in disco et margine segmentorum intermediorum. Genae nudae. Tarsi dilatati compressi.

a) Arista longe fimbriata, cubitus litterae »V« instar flexus et appendiculatus. Alae ad apicem latae, margine antico curvato. Cellula posterior prima late aperta. ***Euantha*** v. d. Wp. *dives* Wd. S.-Amer.

b) Arista breviter pilosa vel pubescens. Cubitus rectangulus, appendiculatus. Alae non dilatatae. Cellula posterior prima apicem versus angustata vel clausa. Spina costalis vel nulla, vel distincta ***Mintho*** R. D. *compressa* Rdi.

Subsectio IV. ***Degeeriaeformes.*** Clavis I, Nr. 50 *d')*.

A. (B.) Setae orales supra medium faciei ascendentes; oculi nudi. Arista nuda vel tantum pubescens vel breve pilosula. Unguiculi maris elongati. Macrochaetae in disco et margine segmentorum.

a) Cubitus angulatus, margini postico approximatus, appendiculo spurio parvo. Arista breve pilosa. Cellula posterior prima ante alae apicem aperta. Peristoma latum. Margo capitis inferior brevis. Setae verticales maris validae. Antennarum articulus tertius longus, linearis. Setae orales confertae, longae; cellula posterior prima ante alarum apicem finita, aperta. Conf. *Prosphaerysa*. Note (96). ***Dexiophana*** n. *aemulans* v. d. Wp. C. Am.

b) Cubitus rotundatus, vix angulatus, margini postico non approximatus, appendiculo nullo. Arista nuda. Cellula posterior prima ad, vel fere ad alarum apicem finita, aperta. Peristoma angustum vel modice latum, paulum devexum. Antennarum articulus tertius longus, linearis.

α. Setae verticales maris et feminae crassae. Abdomen feminae infra paulum serratum, compressum. Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Peristoma postice latius ($^1/_3$ altitudinis oculi). Setae scutellares apicales graciles, haud vel raro cruciatae, erectae. Macrochaetae discales in segmento 2° et 3° duae. *(Conf. G. Urophylloides.)* ***Vibrissina*** Rdi. *demissa* Rdi.

(Conf. Sect. *Thryptocera* Nr. 11 n. G. americanum incertae sedis differt a *Vibrissina* macrochaetis tantum marginalibus in segmentis 2 et 3, peristomate angusto et vena tertia setulosa. ♂ ignotus Coll. Riley Nr. 209, 211.

β. Setae verticales maris longissimae piliformes. Setae orbitales maris distinctae, fere in vertice positae, duae piliformes. Abdomen feminae infra non serratum; setae verticales feminae, duae orbitales et ocellares crassae. Setae scutellares apicales nullae, laterales sex, divergentes. Setae ocellares in mare piliformes. Macrochaetae in disco segmenti 2. et 3. in mare 4 vel plures, in femina duae longae, raro plures. ***Degeeria*** Mg. (20) *ornata* Mg.

B. (A.) Setae orales non vel paulum ascendentes. Oculi nudi. Arista nuda vel tantum pubescens.

1. (2) Proboscis labellis nullis, linguaeformis, linearis, spiralis. Cubitus appendice nulla. ***Spiroglossa*** Dol. *typus* Dol. Amboina.

2. (3) Proboscis labellis distinctis non linguaeformis.

3. (4) Cubitus rectangulus, appendice longa instructus (ut in *Eutachina*). Peristoma angustum, postice devexum latius. Clypeus abbreviatus, inclinatus, vibrissae supra marginem oris cruciatae. Vena longitudinalis tertia a basi usque ad venam transversam parvam setulosa. Antennae breves. Arista longa. Setae verticales maris longae graciles, feminae crassiores. Femina setis orbitalibus duabus crassis. Unguiculi in utroque sexu breves. Macrochaetae segmenti 2. et 3. in disco et margine. Tarsi feminae haud dilatati. Setae ocellares distinctae. Setae scutellares apicales longae crassae, cruciatae inclinatae, laterales 4 longae. (Conf. *Thelaira*). ***Prosheliomyia*** n. *Nietneri* n. Ceylon.

4. (3, 5) Cubitus non appendiculatus.

5. (6) Facies obliqua, margo inferior capitis brevis, setae frontales et verticales piliformes breves, ocellares graciles distinctae, antrorsum flexae. Proboscis brevis. Abdomen elongatum conicum. Forma *Degeeriae* instar. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior. Setae frontales superiores non crassiores, non recurvatae. Setae scutellares horizontales segmento primo vix longiores, divergentes, cruciatae nullae. Cubitus appendiculo nullo. ***Trigonospila*** Pok. *picta* Pokorny.

6. (7) Facies a latere visa recta vel concava infra interdum paulum elevata, perpendicularis.

7. (8) Proboscis capite longior, angusta, labellis parvis. Cubitus rotundatus planus, vena tertia nuda. Macrochaetae segmenti secundi in disco et margine. Unguiculi maris elongati. Abdomen postice incrassatum. ***Megistogaster*** Dol. *Wallacei* Dol. O. Ind.

8. (9) Proboscis regularis, labellis magnis.

9. (10) Antennarum articulus tertius secundo multo longior.

a) Unguiculi in utroque sexu brevissimi. Vena tertia setulosa. Cubitus obtuse angulatus, margini postico approximatus. Vena transversa apicalis praeceps. Setae ocellares piliformes, setae scutellares quatuor marginales longissimae, intermediae interdum ad apicem cruciatae, apicales nullae. Macrochaetae tantum marginales. Setae frontales et verticales crassae, longae. ***Atylostoma*** n. *tricolor* Mik.

b) Pedes intermedii maris anticis et posticis multo longiores. Unguiculi modice longi, pulvilli magni; cubitus angulato-rotundatus, margini postico approximatus. Vena transversa apicalis margini postico parallela, concava, obliqua. Setae ocellares minutissimae. Quatuor setae verticales graciles humiles. Setae scutellares marginales sex, setae apicales humiles. Macrochaetae duae in disco et margine segmenti secundi et tertii, duae in

segmento primo et laterales in segmentis 1.—3. Abdomen elongatum, segmentum quartum tubiforme longitudine segmentorum 2. et 3. simulsumptorum. ***Urodexia*** O. S. *penicillum* O. S. Celebes.

c) Mas ignotus. Vibrissae non vel paulum ascendentes. Macrochaetae in segmento primo nullae, in segmentis secundo et tertio in disco et margine crassae, in disco geminatae, in segmento tertio in toto margine plures et in quarto in disco et margine. Setae frontales anteriores longae, cruciatae, superiores duae crassiores recurvatae, ultima longior. Setae orbitales duae crassae; seta verticalis longa, crassa; setae ocellares distinctae. Setae scutellares marginales crassae, intermediae longiores, parallelae, haud cruciatae. Cubitus obtuse rotundato angulatus. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Antennarum articulus tertius angustus, secundo quater ad quinquies longior. Arista longissima, pubescens. Articulus secundus brevis. Pedes modice longi. Unguiculi feminae brevissimi. Alae ad basin hyalinae, post medium infuscatae. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. ***Pseudoredtenbacheria*** n. *brasiliensis* S. Brasil. (66).

(N. G. Mexico v. d. Wp. Nr. 4. Corpus angustum, abdomen lineare macrochaetis discalibus in segmentis 2—4, marginalibus in 1—4, longis erectis. Unguiculi maris breves, longitudine articuli tarsorum ultimi. Antennarum articulus tertius secundo vix ter longior ($2^1/_2$). Arista longa, nuda, articulo secundo brevi. Setae scutellares apicales parvae, non cruciatae, adjacentes marginales (utrinque unica longa) divergentes longissimae. Setae frontales, ocellares et verticales longae. Caput ut in Megistogaster, sed proboscis brevis.)

d) Unguiculi maris elongati, vibrissae non vel paulum ascendentes, macrochaetae in disco et margine segmentorum, vel interdum tantum marginales (? n. G.). Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Setae frontales superiores recurvatae crassiores unica vel duae, longae, anteriores longae graciles. Setae ocellares distinctae, graciles; seta verticalis unica longa. Setae scutellares apicales piliformes breves, erectae, cruciatae, laterales quatuor longissimae, divergentes. Genae vel pilosulae vel nudae. Cubitus obtuse rotundato-angulatus, vena transversa apicalis margini postico fere parallela, sinuata. Vena tertia tantum ad basin setulosa. ***Gymnostylia*** n. (Mcq.) *ornata* n. S.; Venezuela.

10. (9) Antennarum articulus tertius secundo vix bis longior. Unguiculi maris paulum elongati, articulo ultimo tarsorum vix longiores; unguiculi feminae breviores. Vibrissae von ascendentes. Peristoma postice latius. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Setae orbitales in mare nullae in femina duae, extrorsum flexae. Setae frontales tenues, longae, superiores longiores sed vix crassiores, omnes introrsum flexae et cruciatae. Seta verticalis longa, unica. Setae scutellares apicales nullae, laterales sex, crassae, divergentes, discales duae. Genae nudae. Spina costalis distincta. Vena tertia ad basin unisetosa. Cubitus obtuse rotundato-angulatus, haud appendiculatus. Vena transversa apicalis margini postico fere parallela. ***Hyria*** R. D. (15) *tibialis* Fll.

V. Subsectio ***Thelairidae*** P. II, p. 371. Clavis I, Nr. 88 *a—g* (conf. Sect. *Phyto Halidaya*).

1. (4) Arista breviter pilosa, vena tertia tantum ad basin setulosa.

2. (3) Cubitus angulatus, arista tantum pubescens. Antennae ad medium vel infra medium faciei. Spina costalis distincta. Unguiculi maris elongati. Antennarum articulus tertius secundo vix ter longior. Macrochaetae in disco et margine segmenti 2. et 3. ***Zosteromyia*** n. *cingulata* Mcq. Tasmanien.

Cubitus angulatus, arista breviter pilosa, antennae paulum supra medium faciei. Spina costalis nulla. Unguiculi maris elongati. Macrochaetae in disco et margine segmenti 2. et 3. Antennarum articulus

tertius secundo ter ad quater longior.[1] ***Calodexia*** n. v. d. Wp. pp. (v. d. Wp. olim. non. *descript. Myobia* p. v. d. Wp.) (10) *flavicornis* v. d. Wp. C. Am.

3. (2) Cubitus deplanatus, late rotundatus; arista breviter pilosa. Antennae ad medium faciei. Spina costalis nulla. Unguiculi maris breves. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Macrochaetae in disco et margine segmenti 2. et 3. ***Rhombothyria*** v. d. Wp. (9) *flavicosta* v. d. Wp. C. Am.

4. (1) Arista pilis longis plumata.

5. α. Vena tertia setulosa.

a) Venae longitudinales prima et tertia setulosae, vel tantum vena tertia setulosa. Cubitus angulatus. Macrochaetae in segmento tertio tantum marginales, in segmento secundo ad marginem anticum et posticum duae. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior. Setae ocellares distinctae, setae orbitales feminae validae (mas ignotus). ***Minthodexia*** n. *gravipes* n. Venezuela.

b) Venae longitudinales prima et tertia setulosae. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Cubitus obtuse angulatus, appendiculo nullo. Alae hyalinae. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_2$ vel vix ter longior. Setae ocellares et seta verticalis distinctae sed in mare illae interdum graciles piliformes; setae frontales densae in mare et longae, superiores duae paulum crassiores, recurvatae; in femina setae frontales anteriores introrsum flexae, tria paria cruciata crassiuscula formantes, setis gracilibus intermixtis; supra seta unica recurvata crassior. Setae orbitales validae et setae ocellares longiores quam in mare. Unguiculi maris elongati. ***Thelaira*** R. D., *leucozona* Mg.

c) Vena longitudinalis tertia tantum setulosa. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 2—4. Unguiculi maris paris primi et secundi longissimi. Spina costalis distincta. Cubitus obtuse angulatus. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Antennae paulum supra medium faciei. Setae verticales longae (♂): ***Thelairodes*** v. d. Wp., *vittigera* Bigt., C. Amer.

d) Vena longitudinalis tertia tantum setulosa. Abdominis segmenta supra breviter pilosa, raro macrochaeta unica instructa; macrochaetae marginales tantum in segmento tertio. Alae cinereae. Antennae ad medium faciei, parvae, articulus tertius secundo ter longior. Unguiculi maris parvi. ***Xanthodexia*** v. d. Wp., *sericea* Wd. Bras.

β. Vena tertia tantum ad basin setulosa, vibrissae ad marginem oris, setae orales supra vibrissas paulum ascendentes, piliformes. Abdomen gracile, macrochaetis tantum marginalibus. Arista longissima, fimbriata, fimbriae adpressae, genae nudae. Unguiculi maris elongati. Cubitus rotundatus deplanatus, appendiculo nullo. Peristoma quartam partem altitudinis oculi aequans, postice latius devexum. Frons plana, in mare angusta. Setae frontales densae, in mare setae superiores recurvatae nullae et seta verticalis nulla; setae ocellares distinctae; in femina setae frontales anteriores cruciatae, introrsum flexae, seta recurvata superior unica crassior, brevis; setae ocellares distinctae, orbitales crassae; seta verticalis crassa, longa. Setae scutellares intermediae longae, in utroque sexu cruciatae. ***Pseudodexia*** n. *eques* Wd. Brasil.

VI. Subsectio. ***Cyrtosoma***. Clavis I, Nr. 81, 87.

Arista usque ad apicem longe fimbriata. Unguiculi maris elongati (conf. *Doleschallidae*). Setae orales supra vibrissas paulum ascendentes, piliformes. Vibrissae prope marginem oris.

a) Corpus latum (flavum). Oculi nudi. Facies concava, recta, paulum carinata. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Peristoma latum postice devexum. Genae nudae. Palpi clavati. Setae orbitales tantum in femina, seta verticalis distincta. Cubitus litterae »V« instar curvatus. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Macrochaetae in disco et margine segmenti 2., 3. et 4., longissimae;

[1] Die in der Biologia C. Amer., p. 257 aufgestellten Arten stimmen nicht mit den uns gesendeten Thieren, die Fühlerborste ist lang gefiedert, die Macrochaeten sind oft nur marginal, die Backen zuweilen breiter (Mischgattung). V. d. Wp. hat die Arten unserer Gattung bei *Myobia* beschrieben.

laterales in segmentis 1.—3. Antennae infra medium oculorum. ***Cyrtosoma*** n. *rufum* n. Omilteme in Guerrero 8000 ft. v. d. Wp. in litt. C. Amer.

b) Statura parva. Oculi nudi. Peristoma latum *(virgata)*, vel latiusculum *(fervens)* devexum ut in *Macquartia*. Cubitus litterae »*V*« instar curvatus, rectangulus, appendiculo vero vel spurio instructus. Vena transversa apicalis concava. Abdominis segmentum secundum et tertium latius quam longum. Segmentum ultimum non elongatum, postice obtruncatum. Macrochaetae tantum marginales. Vena longitudinalis tertia interdum setulosa (*virgata* Wd.), vel tantum ad basin setulis paucis. Setae frontales et verticales distinctae (cicatrices tantum adsunt), orbitales tantum in femina (*virgata* ♀). Antennarum articulus tertius in »*virgata*« apicem versus attenuatus, secundo vix ter longior. Setae frontales in »*fervens*« graciles, superiores graciles recurvatae. Setae scutellares haud cruciatae *(fervens)*, in *virgata* desunt. Genae nudae (*fervens* Wd.) vel brevissime setulosae (*virgata* Wd.). ***Pachygraphia*** n. Bras.

VII. Subsectio ***Thereuops***.

Vide Clavis I, Nr. 32 et 74 × *a* et Nr. 84. Genus ***Thelothyria*** v. d. Wp. — Character sectionis. — Type: *T. cupreiventris* v. d. Wp. C. Amer. G. *Thereuops* n. Type: *brevipennis* S. Brasil.

VIII. Subsectio ***Doleschallidae***, P. I, p. 128, Clavis I, 85, 86.

A. Unguiculi in utroque sexu breves.

1. Segmentum ultimum in mare longissimum, tubiforme, angustum, infra ad basin apertura genitalis. Abdomen longum, compressum, cylindricum, angustum, postice paulum angustatum. Alae abdomine breviores. Peristoma latum. Cellula posterior prima prope alarum apicem anguste aperta. Cubitus margini postico approximatus appendiculatus. Macrochaetae brevissimae vel evanidae, tantum marginales. Setae scutellares apicales cruciatae, marginales divergentes parvae. Setae ocellares tenues, breves; frontales anteriores longiores, recurvatae superiores in mare nullae (femina ignota). Pedes intermedii elongati ♂. ***Doleschalla*** Wlk., *elongata* v. d. Wp. Ceylon.
2. Abdomen elongatum conicum, basi inflatum, postice angustatum, segmentum ultimum penultimo aequale, apice penicillo instructum. Palpi filiformes. Abdominis segmentum primum breve, secundum et tertium longius quam latum. Pedes elongati. Alae longitudine abdominis, haud breviores. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta. Cubitus litterae »*V*« instar flexus, appendiculo nullo vel parvo. Genitalia intra rimam segmenti ultimi infra ad basin recondita. Macrochaetae parvae, ad margines et in lateribus segmentorum, fere evanidae. Peristoma latum. ***Graphia*** v. d. Wp. *strigosa* v. d. Wp. Halmaheira.

B. Unguiculi maris elongati. Peristoma angustum. Pedes tenues longi. Setae ocellares distinctae, piliformes. Abdomen pedunculatum, segmentum primum angustum, cylindricum, reliqua segmenta simulsumpta oviformia, in mare longiora compressa, in femina latiora. Segmentum tertium latissimum, quintum conicum. Macrochaetae a segmento primo ad quartum in disco et margine, longae, geminatae. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta. Cubitus margini postico approximatus, obtusangulus, paulum appendiculatus. Setae scutellares quatuor late divergentes, setae frontales anteriores plures crassiores, cruciatae; in femina tantum duae vel tres. Seta verticalis distincta (♂). Seta frontalis superior recurvata unica (♂) vel setae frontales tantum piliformes recurvatae ♀. ***Cordyligaster*** Mcq., *petiolata* Wd. Brasil.

IX. Subsectio ***Leptoda***. Clavis I, Nr. 87.

A. Palpi longissimi, recti, baculiformes; proboscis longa tenuis, labellis minimis. Vena prima et tertia vel tantum tertia setulosa. Cubitus rotundatus, carina facialis nulla. Oculi nudi. Macrochaetae tantum marginales, geminatae in segmentis 2—4. Unguiculi maris elongati. ***Genea*** Rdi. (Nuov. Annal. sc. N. Bologna 1850.) *maculiventris* Rdi. (= ***Spatipalpus*** Rdi. Type: *Philippi* Rdi. Valdivia; species diversa.)

B. Palpi regulares, breves v. modice elongati.

Proboscis elongata, palpi clavati, vena prima et tertia setulosae. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 2—4. Antennae supra medium oculorum. Arista breve fimbriata. Carina facialis nulla.

Oculi nudi ♀ (♂ ignotus). Aristae articulus secundus brevis. ***Leskiomima*** n., *tenera* Wd. Nordamerika Coll. Riley Nr. 230. M. C.

Proboscis regularis, palpi tenues clavati, curvati; frontalia (periorbita) latissima, medio conjuncta, vitta frontalis linearis. Facies a latere visa perpendicularis; margo capitis inferior longitudine diametri mediae. Unguiculi parvi (?♂), setae orbitales nullae. Vena tertia paulum setulosa. Arista breve pilosa. Cubitus obtuse rotundato-angulatus. Antennae infra medium oculorum. Macrochaetae tantum marginales. ***Heterometopia*** Mcq., *rufipalpis* Mcq. Neuholland.

Frons regularis, vitta frontalis distincta. Proboscis regularis, facies a latere visa sinuata litterae »*S*« instar; margo inferior capitis hujus diametro media brevior. Antenna ad medium vel infra medium oculorum. Cubitus margini postico approximatus et interdum distincte litterae »V« instar curvatus et retractus. Arista longe pennata. Peristoma plerumque latum. Carina facialis nulla. Oculi nudi. ***Leptoda*** v. d. Wp. (7) (8) (14), *gracilis* Wd. Mexico.

Frons regularis, vitta frontalis distincta. Proboscis modice elongata vel regularis. Palpi clavati. Facies a latere visa perpendicularis interdum concava; margo oris productus; margo capitis inferior diametro media longior, post oculos elongatus, rectus, postice rotundato-angulatus. Vena quarta ad cubitum angulata, margini postico haud distincte approximata. Arista vel pilis brevibus vel longis pennata. Antennae vel supra vel infra medium, vel ad medium oculorum. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Carina facialis nulla vel vix perspicua. Oculi nudi. ***Stomatodexia*** n., *cothurnata* Wd. Brasil.

(*Leskia* differt: Arista tantum pubescente vel nuda.)

X. Subsectio ***Lepidodexia*** vide Clavis I, Nr. 74. *b*.

Facies *Hyriae* instar, antennarum arista dimidio basali plumata.

a) Facies concava. Peristoma latissimum, devexum. Clypeus paulum carinatus, abbreviatus. Genae pilosae. Setae orales piliformes, ascendentes. Frons maris angusta, seta verticalis longa, tenuis; setae orbitales in mare nullae. Cubitus litterae »V« instar curvatus, appendiculo parvo. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Squamae maximae. Unguiculi maris elongati, crassi, tarsorum articulo ultimo longo aequales. Macrochaetae tantum marginales in segmentis abdominalibus tertio et quarto ad apicem hujus fasciculis duobus formantes. Macrochaetae laterales in segmentis 1—4. Corpus angustum. Vena tertia usque ad venam transversam parvam setulosa. Spina costalis nulla. Femora pilosa. Alae longae. Setae frontales tenues, longae, superiores recurvatae duae haud crassiores. Setae ocellares tenues longae. Setae scutellares cruciatae nullae, prope apicem tantum duae marginales divergentes et in disco quatuor. Antennarum articulus tertius secundo vix ter longior, parvus. Arista in dimidio basali longe plumata. Vena transversa postica cubito approximata. ***Lepidodexia*** n., *tetraptera* n. Venezuela.

b) Genae nudae, vena tertia tantum ad basin setulosa. Setae orales non ascendentes. Macrochaetae in segmentis 2.—4. in disco et margine, in segmento primo ad marginem, in segmento apicali crassiores densae. Peristoma latum, devexum. Arista breviter plumata, apicem versus fere nuda. Vena transversa posterior in medio inter cubitum et venam transversam parvam. Cellula posterior prima ad apicem alae fere clausa. Margo alarum anticus setosus, spina costalis distincta. Cubitus obtusangulus, haud appendiculatus. Antennae parvae, articulus tertius secundo fere bis longior. Unguiculi maris breves (secundum v. d. Wp. elongati, Type vidi Br.). Seta verticalis in mare distincta. Setae orbitales nullae (♂). Pedes elongati, tibiae paulum pilosae. (Setae scutellares etc. ?) Antennae ad medium faciei. ***Stenodexia*** v. d. Wp. p. 246 (11) *albicincta* v. d. Wp. C. Amer.

XI. Subsectio ***Melanota.***

Conf. Clavis I, Nr. 84. Genus *Melanota* Rdi. Type: *Melanota volvulus* Fb.

XII. Subsectio ***Petagnia.***

Clavis 1, Nr. 24 *b*, 47 *c*, 69 *j*. Genus *Petagnia* Rdi. 24 *b*, 47 *c*, 69 *j*. *Emporomyia* n. 69 *j*, 24 *b*.

Peristoma supra antice dense setosum, latum. Arista nuda. Oculi nudi vel sparsim pilosuli, pubescentes vel dense pilosi. Unguiculi in utroque sexu breves vel in mare paulum longiores. Seta verticalis in utroque sexu distincta.

a) Oculi nudi vel pubescentes. Seta orbitalis in utroque sexu utrinque unica. Vena tertia setulosa. Hypopygium maris incrassatum. Setae orales haud ascendentes. Cellula posterior prima apice angusta, subclausa. ***Petagnia*** Rdi. *subpetiolata* Rdi.

b) Oculi dense pilosi. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Setae orales paulum ascendentes. Aristae articulus secundus paulum elongatus. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Cellula posterior prima fere ad alarum apicem aperta vel clausa. Setae scutellares apicales cruciatae. Macrochaetae in segmento primo duae marginales, in segmento secundo et tertio in disco et margine. Frons in utroque sexu lata. Spina costalis distincta. Cubitus obtusangulus, appendiculo nullo. Hypopygium maris deorsum flexum, magnum. ***Emporomyia*** n., *Kaufmanni* n. (41).

XIII. Subsectio ***Ptilodegeeria.*** Conf. Clavis 1, Nr. 69. L.

Arista et genae nudae. Oculi dense pilosi.

a) Macrochaetae tantum marginales. Vena tertia setulosa. Peristoma angustum. (1/8 altitudinis oculi). Seta verticalis in utroque sexu distincta. Aristae articulus secundus brevis. Setae orales ad medium faciei ascendentes, piliformes, vibrissae prope marginem oris. Clypeus infra latum. Setae frontales longae, in genas usque ad apicem articuli antennarum secundi descendentes, anteriores cruciatae, duae superiores retrorsum flexae, harum antica crassior (♀). Setae ocellares distinctae, tenues. Setae scutellares apicales brevissimae, piliformes, cruciatae, duae laterales longissimae, crassae. Frons paulum prominula, margo capitis inferior diametro intermedia brevior. Antennarum articulus tertius secundo quater longior. Pedes elongati. Cubitus obtusangulus, appendiculo nullo. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta. (♂ ignotus). ***Ptilodegeeria*** n., *obumbrata* v. d. Wp. C. Amer.

b) Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Vena tertia nuda vel tantum ad basin setulosa. Peristoma angustissimum, lineare. Aristae articulus secundus brevis. Setae orales prope marginem oris, non ascendentes. Setae frontales et verticales longae. Frons plana haud prominula. Facies a latere visa obliqua, semicircularis, retrorsum inclinata; margo capitis inferior brevis, rotundatus. Antennarum articulus tertius secundo sexies longior, hic brevis. Clypeus infra latus. Unguiculi maris breves, illi tarsorum anticorum articulo ultimo vix longiores. Pedes breves. Cubitus rectangulus, appendiculo nullo. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Setae frontales duae superiores recurvate, ocellares distinctae, scutellares apicales cruciatae. ***Eufischeria*** n., *ceylanica* n. Ceylon.

XIV. Subsectio ***Rhinomacquartia*** n., Clavis 1, Nr. 79 *a*.

Oculi pilosi, genae et peristoma pilosa vel setulosa. Arista plumata. Margo oris valde productus. Setae orales non ascendentes. Peristoma latum, postice latius devexum, infra setis pectinatum; clypeus abbreviatus; vibrissae vix supra marginem oris. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior. Unguiculi (?maris) breves. Frons producta lata, ad antennarum basin a latere visa lata, conica. Proboscis brevis, palpi breves clavati. Cubitus litterae »V« instar curvatus, obtusangulus, margini approximatus, non appendiculatus. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta. Macrochaetae in segmento primo nullae, tantum marginales in segmentis intermediis; abdomen pilosum, breve conicum. Margo capitis inferior longus. Antennae supra medium oculorum. Seta verticalis distincta. Spina costalis nulla. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Setae orbitales nullae, setae frontales breves piliformes haud infra radicem antennarum descendentes, superiores recurvatae nullae. Area ocellaris pilosa, cicatrices setarum duarum. Pedes modice elongati, tarsi antici haud dilatati. Setae scutellares marginales quatuor, intermediae haud cruciatae, praemarginales duae parallelae. (?♂). ***Rhinomacquartia*** n., *chaetophora* n. Brasil.

? Subsectio ***Tyreomma*** v. d. Wp. ? ad *Macquartiidas*, ? *Muscidas*. Clavis I, 73 *a*.

♀ Oculi pilosi, genae totae setulosae, peristoma latum, dense pilosum et margine inferiore setis longis. Arista supra et infra pilosa, plumata, apicem versus nuda. Margo oris haud productus, deorsum directus. Setae orales haud vel vix ascendentes, breves; vibrissae cruciatae, vix supra marginem oris. Processus vibrissigeri vix introrsum flexi. Cristae vibrissigerae in superiore parte sub genis reconditae ut in *Atropidomyia*. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Macrochaetae tantum marginales: in segmento tertio par unicum, et in segmento quarto in dimidio postico disci et ad marginem. Setae orbitales feminae duae vel tres. Unguiculi minimi. Carina facialis nulla vel inter foveas antennarum vix elevata. Proboscis brevis, regularis, palpi clavati. Pedes modice longi, tibiae posticae paulum fimbriatae et setis inaequalibus instructae. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Cubitus obtusangulus, paulum litterae »V« instar flexus, a margine et a vena transversa postica aeque distans, interdum appendiculo parvo. Cellula posterior prima ante alarum apicem finita, aperta. Spina costalis nulla. Tibiae intermediae margine interiore medio seta unica. ***Tyreomma*** v. d. Wp. (93).

(*Calliphora* differt: cristis vibrissigeris rectis, supra haud obtectis, oculis nudis; *Sarcophaga* et *Dexia* differt: oculis nudis; *Paramacronychia* differt: arista nuda vel tantum pubescente vel breve pilosa.) Conf. *Neocalliphora* n.

XV. Subsectio ***Macquartia.*** Clavis I, Nr. 24, 50 *i—k*, 88, vide 50 Note Nr. 9.

1. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior 2
   Antennarum articulus tertius brevis, secundo semel ad bis longior 5
2. Arista breve pilosa vel tantum pubescens, macrochaetae in disco et margine segmentorum abdominalium intermediorum 3
   Macrochaetae tantum marginales 4
3. Abdomen elongatum apice acutum vel interdum in mare caudatum simulque thorace multo longius. Alae basi non flavidae. Setae scutellares apicales cruciatae. Setae verticales; orbitales et setae frontales superiores recurvatae in mare nullae, in femina distinctae crassae et longae: setarum frontalium par primum inter setas orbitales cruciatum, secundum haud cruciatum, prope aream ocellarem. Setae ocellares tenues piliformes, vel area tantum pilosa. Setae frontales anteriores inferiores antrorsum flexae et cruciatae. Setae orbitales feminae duae crassae. Setae verticales interiores introrsum flexae et supra aream ocellarem cruciatae, exteriores regulares, breviores, rectae vel extrorsum inclinatae. ***Uromyia*** R. D. (non. Mg.) *producta* R. D. Venezuela.
   Abdomen conicum thorace vix latius, et vix vel paulum longius, apice obtuse conicum in mare et femina, non acutum et non caudatum. Alae ad basin flavidae medio infuscatae. Setae scutellares apicales cruciatae. Setae ocellares, verticales, orbitales et frontales superiores in mare nullae, in femina (ut in *Uromyia* R. D.) distinctae. ***Aporia*** Mcq. (19) *quadrimaculata* Mcq. S. Amer.
4. Macrochaetae tantum marginales. Arista longe plumata. Peristoma angustissimum. ***Comyops*** v. d. Wp. (12) *nigripennis* v. d. Wp. C. Amer.
   Macrochaetae tantum marginales, arista breve pilosum. ***Chaetoptilia*** Rdi. *puella* Rdi.
5. Arista ad basin longe plumata. Antennarum articulus tertius secundo $1\frac{1}{2}$—2 longior. Frons vix prominula. Setae scutellares cruciatae. ***Anthracomyia*** Rdi. Prod. V. 146. *melanoptera* Mg. (*Morinia* n. olim. s. str. [22]) (106).
   Arista nuda vel brevissime pilosa 6
6. Frons depressa plana, a latere visa haud prominula. Antennarum articulus tertius secundo vix bis longior. Setae scutellares apicales cruciatae, marginales sex longae. ***Löwia*** Egg. *setibarba* Egg.
   Frons plus minusve prominula 7
7. Peristoma latum, postice latius devexum. Vibrissae prope marginem oris, hic non productus, clypeus abbreviatus. Oculi in utroque sexu dense pilosi. Arista fere nuda. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Setae scutellares apicales validae, cruciatae. Frons distincte prominula. Setae

ocellares in utroque sexu distinctae, verticales et frontales superiores in mare nullae, in femina seta verticalis distincta, longa, frontalis superior recurvata utrinque unica. Setae verticales interiores haud cruciatae. (Conf. G. *Hyalurgus.*) ***Macquartia*** (R. D.) n. *dispar* Fll.

Peristoma modice latum vel angustum, rectum, horizontale, postice haud devexum. Vibrissae prope vel vix supra marginem oris, hic paulum productus, clypeus non abbreviatus, margo inferior capitis antice non ascendens 8

8. Vibrissae prope marginem clypei (oris), genae pilosae. Oculi utriusque sexus dense pilosi. Frons paulum prominula. Arista fere nuda, pubescens. Setae scutellares apicales cruciatae. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. ***Macroprosopa*** n. *atrata* (Fll.) Mg.

Vibrissae paulum supra marginem oris, genae nudae. Oculi maris dense pilosi, feminae fere nudi. Arista breve pilosa 9

9. Macrochaetae discales in segmentis intermediis nullae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. ***Chaetoptilia*** Rdi. (Vide supra Nr. 4.)

Macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum intermediorum. Antennarum articulus tertius secundo bis vel minus longior. Arista brevissime pilosa. ***Ptilops*** Rdi. *nigrita* Fll.

XVI. Subsectio ***Hyalurgus*** n. Clavis I, 24 *a'*.

Oculi dense pilosi, facies longa, clypeus haud abbreviatus, peristoma latum, postice latius devexum. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Tarsi feminae non dilatati, genae nudae. Frons modice producta. Arista sensim attenuata, pubescens, articulo secundo brevi. Setae verticales in mare et femina distinctae. Setae scutellares apicales lateralibus breviores, cruciatae. Setae orbitales tantum in femina duae, antrorsum flexae. Setae ocellares distinctae. Unguiculi maris elongati. ***Hyalurgus*** n. für *(Macquartia) crucigera* Ztt. = *lucida* S. Mg., *diaphana* Fll. *decipiens* C. Winth. Mg.

XVII. Subsectio ***Steinia.*** Clavis I, 24 *c)*.

Oculi dense pilosi, setae verticis maris distinctae, setae orbitales in mare nullae, in femina tres extrorsum flexae. Setae scutellares apicales validae, non cruciatae. Arista nuda, vix pubescens. n. G. ***Steinia*** B. B. (33). für *(Nemoraea) protuberans* Ztt.

Sectio ***Pyrrhosiidae.*** Clavis I, 50 *b)* α, β.

A. Proboscis bis flexa. Subsectio ***Gonatorrhina*** v. Röd. (57).

B. Proboscis tantum ad basin semel flexa. Subsectio ***Pyrrhosiidae*** I

1. Palpi minimi vel evanidi, arista nuda vel pubescens 2

Palpi regulares, evoluti 4

2. Genae totae setosae v. pilosae

a) Cellula posterior prima longe pedunculata, genae setosae. ***Sarromyia*** Pok. *nubigena* Pok.[1]

b) Genae totae pilosae, cellula posterior prima aperta. Setae orbitales tantum in femina duae. Oculi nudi. Antennarum articulus tertius secundo vel brevior vel longior, linearis vel latus. Aristae articulus secundus elongatus. Unguiculi maris elongati, palpi deficientes. Proboscis tenuis, labellis parvis. Tarsi antici feminae non dilatati. Cubitus tantum appendice spuria. Macrochaetae tantum marginales (*nitidiventris* ♀ v. d. Wp.), vel in disco et margine segmentorum intermediorum. (Conf. G. *Plagiomima* palpis parvis). Oculi nudi. ***Gymnomma*** v. d. Wp. *nitidiventris* v. d. Wp. C. Amer.

Genae tantum infra setis validis (1—2) instructae 3

3. Alae hyalinae cinerascentes, tarsorum articuli 2., 3. et 4. non dilatati in femina. Genae pilosulae, infra seta unica longa. Aristae articulus secundus elongatus, tertius pubescens. Abdomen globosum, in mare dense setosum, setis aculeiformibus (*hystrix* n.), vel setis longis (*diaphana* n.). Cubitus rectangulus vel litterae »V« instar flexus, vena transversa apicalis et postica margini postico fere parallelae. Oculi nudi. ***Paragymnomma*** n. *hystrix* n. Brasil.

---

[1] Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. 1893.

Alae hyalinae breves, tarsorum articuli 2—4 non dilatati. Abdomen elongatum conicum. Cubitus rectangulus, vena transversa apicalis praeceps, vena transversa postica magis obliqua quam illa, interdum ut in *Plagiis.* Oculi nudi. (Die Gattung ist über Europa, Asien, Nord- und Südamerika verbreitet.) ***Elachipalpus*** Rdi. *longirostris* Rdi.

- Alae obscurae, fuscae vel cinereae, tarsorum anticorum articuli 2., 3. et 4. in femina paulum dilatati. Abdomen rotundatum incurvatum alis multo brevius. Oculi nudi. ***Trichophora*** Mcq. *analis* Mcq. S. Columbien.

4. Tarsi antici maris longissimi, articulo ultimo lato, cordato. Aristae articulus secundus brevis. Unguiculi in utroque sexu minimi. Pedes graciles, longi, tenues. Setae orbitales in utroque sexu distinctae, in mare tenuiores, postica piliformis; in femina aequales. Cubitus rotundatus, appendiculo nullo. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. Oculi et genae nudi; margo oris paulum prominens. Peristoma angustum. Arista paulum pubescens. Frons utriusque sexus lata. Proboscis labellis magnis. (? ad *Thryptoceratidas*). Statura *Tanypezae.* Macrochaetae tenues, tantum marginales, paucae. Alae ad regionem pterostigmatis infuscatae. ***Braueria*** S. *longimana* S.

Tarsi antici maris regulares, interdum elongati, articulo ultimo non dilatato. Cellula posterior prima plerumque ante alarum apicem finita (except. *Pyrrhosia*, *Fischeria*) 5

5. Aristae articulus secundus elongatus 6

Aristae articulus secundus brevis 11

6. Vena longitudinalis tertia nuda, vel tantum ad basin setulosa 7

Vena longitudinalis 3. usque ad venam transversam parvam, vel tota setulosa vel ante venam transversam parvam usque ad medium setulosa 9

7. Oculi nudi vel tantum sparsim pilosuli, setae ocellares distinctae 8

Oculi dense pilosi, area ocellaris tantum pilosa, setae scutellares marginales validae, apicales nullae, praeapicales erectae, haud cruciatae, parallelae. Setae frontales in ♂ longae, par unicum vel duo paria cruciata, reliquae omnes recurvatae et superiores extrorsum flexae; in femina frontales duae superiores longiores, anteriores breviores, omnes recurvatae; setae orbitales in mare nullae, in femina duae crassae. Antennarum articulus tertius secundo fere aequalis, vel bis vel bis et dimidio longior. Aristae articuli primus et secundus elongati. Unguiculi utriusque sexus breves; tarsi antici feminae haud vel paulum distincte dilatati, depressi. Hypopygium biarticulatum, productum. Genae totae pilosae. Proboscis gracilis, elongata, labellis distinctis parvis. Setae verticales interiores longae, cruciatae. ***Arthrochaeta*** n. (*Nemoraea* p. v. d. Wp.) (17) *demoticoides* n. Venezuela.

8. Genae haud setulosae, aristae articulus secundus elongatus. Unguiculi utriusque sexus breves; setae orbitales in utroque sexu duae. Antennae supra medium oculorum. Setae frontales superiores recurvatae crassiores duae, setae scutellares apicales cruciatae. Macrochaetae in disco et margine segmenti secundi et tertii. Frons utriusque sexus lata. ***Demoticus*** (Mcq.) s. n. (19) *plebejus* Fll.

Genae setosae, aristae articulus secundus elongatus. Seta unica ad basin venae tertiae. Unguiculi maris elongati. Setae orbitales tantum in femina duae, in mare nullae. Setae frontales superiores recurvatae in mare duae vel tres, in femina duae. Setae scutellares apicales cruciatae. Oculi nudi vel sparsim pilosi. Statura parva, pedibus breviusculis. ***Chaetolyga*** Rdi. *setigena* Rdi.

9. Oculi dense pilosi. Genae nudae vel tantum in superiore parte paulum pilosae. Corpus viridi aeneum metallicum, antennae supra medium faciei. Unguiculi maris elongati. Setae orbitales tantum in femina duae. Setae scutellares apicales parvae, cruciatae; setae verticales interiores longae, supra aream ocellarem cruciatae; setae ocellares distinctae, in femina extrorsum curvatae, frontales superiores crassiores recurvatae in femina par unicum extrorsum inclinatum, in mare nullae. (Conf. Nr. 18.) ***Chrysosoma*** R. D. *auratum* Fll.

(♀) Oculi dense pilosi, genae totae longe pilosae; corpus nigrum, caput et thorax flavido pollinosum; margo oris productus, vibrissae paulum supra marginem oris. Palpi flavi. Cellula posterior prima ante alarum apicem clausa et brevissime pedunculata, vena tertia usque ad venam transversam parvam setulosa. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum, in segmento primo nullae, in ultimo plures. Setae ocellares nullae, orbitales crassae duae in femina, antrorsum flexae. Frons feminae latissima, setae frontales et verticales omnes recurvatae, illae usque ad basin antennarum articuli tertii descendentes, biseriatim positae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Aristae articulus secundus elongatus, primus longior quam latus, 3. basi incrassatus. Setae scutellares apicales nullae, quatuor marginales crassae, longae, divergentes, discales plures, omnes erectae, rectae. Antennae fuscae basi flavidae. Alae basi flavescentes, margine antico nigro-infumatae, postico pallide cinereo-hyalinae. Peristoma latum (Dimidium altitudinis oculi aequans) dense longe sericeo pilosum. Tarsi regulares, unguiculis brevibus (♀). Cubitus rectangulus, spina costalis nulla. — Long. vix 5 *mm.* Mexico v. d. Wulp. n. G. et sp.

Oculi nudi 10

10. Unguiculi maris elongati, setae orbitales tantum in femina duae. Setae ocellares distinctae, frontales superiores recurvatae duae, scutellares apicales cruciatae. Macrochaetae tantum marginales, in segmento ultimo discales. Frons utriusque sexus lata. ***Aphria*** R. D. *longirostris* Mg.

Unguiculi in utroque sexu breves. Antennae ad medium oculorum. Veña transversa posterior magis obliqua quam vena transversa apicalis. Setae ocellares distinctae, frontales superiores recurvatae longae, duae; seta verticalis longa, setae scutellares apicales breves, cruciatae. Antennarum articulus tertius secundo bis vel ter longior. Macrochaetae tantum marginales in segmentis intermediis. Setae orbitales tantum in femina duae. ***Plagiopsis*** n. *soror* Egg.

Unguiculi utriusque sexus breves, in mare longitudine articuli tarsorum ultimi, in femina breviores. Antennae supra medium oculorum. Vena transversa posterior magis transversa quam apicalis. Setae ocellares distinctae, antrorsum flexae. Seta frontalis superior longa, utrinque tantum unica crassior, altera subtilis. Setae scutellares apicales nullae, praeapicales erectae divergentes in disco, marginales longae. Cubitus apertus, plane curvatus. Setae orbitales utriusque sexus duae. Antennarum articulus tertius secundo ter (♀) ad quinquies (♂) longior. Macrochaetae validae in disco et margine segmentorum 2—4, in margine tantum segmenti primi. Arista ultra medium crassa. Spina costalis valida, longa. Pars apicalis proboscidis palpis longior. Caput a latere visum quadrangulare, genae nudae, infra non angustiores; margo oris paulum productus. ***Masistylum*** nob. (36) type *arcuatum* Mik. (*Pachystylum* Mcq. *false* Mik.)

11. Oculi nudi. 12

Oculi dense pilosi. 18

12. Proboscis longissima setiformis, labellis nullis, sursum curvata. Unguiculi maris elongati. Setae orbitales in mare tres vel quatuor, in femina duae vel tres. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum, crassae. Genae nudae vel tantum in superiore parte setosae. ***Rhamphina*** Mcq., *pedemontana* Mg.

(*Drepanoglossa* T. Townsend differt macrochaetis tantum marginalibus, setis orbitalibus tantum duabus. Type: *lucens* Newmexico; *Epigrimyia* T. T. differt articulis ultimis tarsorum brevibus. Conf. G. *Beskia* n.)

Proboscis regularis, labellis distinctis, interdum elongata, vel labellis parvis, cylindrica, apice truncata, non setiformis. 13

13. Macrochaetae abdominales in segmentis intermediis in disco et margine. 14

Macrochaetae tantum marginales vel tantum in segmentis ultimis. 15

14. Vena tertia tantum ad basin setulosa, setae orbitales tantum in femina duae; unguiculi maris elongati. Antennae vix supra medium oculorum. Arista plus minus pubescens vel fere nuda. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae transversae parvae. Spina costalis distincta. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Corpus latum, abdomen ovale. Frons maris paulum angustior. ***Rhinotachina*** n., *sybarita* Mg.

Vena tertia tantum ad basin setulosa, setae orbitales utriusque sexus duae. Unguiculi maris et feminae breves. Antennae distincte supra medium oculorum, articulus tertius secundo fere quater longior, magnus. Arista nuda, articulo secundo brevi. Spina costalis distincta. Vena transversa posterior cubito approximata. Cellula posterior prima paulum ante alarum apicem aperta. Corpus elongatum. Frons maris lata, oculo latior. Setae scutellares apicales nullae, laterales longae crassae, apice convergentes duae, et utrinque seta unica basalis longa. Setae praeapicales duae erectae. Setae frontales superiores erectae, cruciatae, seta verticalis exterior et unica praeverticalis extrorsum —, seta verticalis interior introrsum flexa. Setae ocellares distinctae, antrorsum et extrorsum inclinatae. Macrochaetae in disco et margine segmenti 2.—4. — Proboscis labellis minimis, cylindrica apice truncata. Coll. Stein. Type: ***Pseudodemoticus*** n. G. für *Demoticus geniculatus* Ztt.

Vena tertia tantum ad basin setulosa, setae orbitales tantum in femina duae, unguiculi maris longi. Antennae paulum infra medium oculorum; articulus tertius secundo vix duplo longior; arista nuda, articulo secundo brevi. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum, hic obtusangulus, haud appendiculatus. Cellula posterior prima ad alarum apicem clausa vel brevissime pedunculata, raro anguste aperta. Margo oris tubulosus productus; margo capitis inferior longus rectus. Peristoma angustum. Palpi elongati, apice paulum clavati. Margo costalis usque ad medium, ultra spinam costalem magnam setosus. Genitalia maris magna, deorsum flexa, in femina terminalia, recondita, telescopiformia et abdomen apice depressum. Macrochaeta longae erectae, in disco et margine segmentorum 2 vel 3—4. Frons maris angustior Oculi nudi. Corpus gracile, abdomen elongatum, angustum. Color niger, thorace antice et cingulis segmentorum albidis ut in *Degeeria medorina*. Alae hyalinae, vix cinereae. (Differt a *Clista:* cellula posteriore prima brevissime vel non pedunculata, unguiculis maris elongatis; genis nudis.) ***Pseudophania*** n. für *Besseria capensis* S. litt. n. P. II 411. Cap. *b.* sp.

Unguiculi in utroque sexu breves, vena tertia usque ad venam transversam parvam setulosa. Setae scutellares apicales erectae, cruciatae, setae verticales longae, introrsum flexae; frontales superiores recurvatae in mare duae, postica crassior, in femina unica et setae orbitales feminae tres, ultima extrorsum flexa. ***Sesiophaga*** n., *glirina* Rdi.

Venae prima, tertia et quinta setulosae. Unguiculi maris. praecipue tarsorum anticorum elongati. Setae orbitales tantum in femina duae. Antennae vix supra medium oculorum. ***Hystrichoneura*** n. (13), *frontata* S. n.

15. Margo oris infra processus vibrissigeros valde productus, facies distincte nasuta; vibrissae paulum supra marginem oris; macrochaetae tantum ad marginem segmenti tertii et ultimi. Unguiculi maris elongati. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta. Proboscis tenuis, porrecta, labellis parvis. Setae frontales superiores recurvatae in mare nullae; tarsi antici tibiis multo longiores (♂). Setae scutellares parvae, cruciatae vel erectae, marginalibus multo breviores, piliformes. Genae nudae. Caput a latere visum infra distincte longius. ***Fischeria*** R. D., *bicolor* R. D.

Margo oris plus minus productus vel incrassatus, paulum elevatus. Macrochaetae marginales in segmentis 1—4 vel macrochaetae in segmentis 2—4. 16

16. Unguiculi maris elongati, interdum tantum in pedibus anticis et intermediis. 17

Unguiculi in utroque sexu breves, setae orbitales in utroque sexu duae. Genae nudae. Cubitus haud appendiculatus, vena transversa apicalis magis obliqua quam posterior et margini postico parallela. ***Micromyobia*** n., *montana* S. n.

17. Venae longitudinales prima et tertia setulosae, genae breve setulosae. Cubitus appendiculatus; venae transversae apicalis et posterior margini postico parallelae, aequales, obliquae. Palpi clavati. Antennarum articulus tertius secundo $1^1/_2$ longior. Macrochaetae in segmento primo nullae in secundo et tertio marginales. Setae orbitales in utroque sexu duae. Arista crassa, brevis. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem aperta. Setae ocellares distinctae, crassae, extrorsum flexae; frontales cruciatae; seta frontalis superior crassior recurvata unica; verticalis longa recurvata; setae scutellares (?) cruciatae (desunt). Femina ignota. ***Chaetodemoticus*** n., *chilensis* S. Chile.

Venae longitudinales 1, 3 et 5 setulosae, genae breve setulosae, latae. Venae alarum ut in *Plagia*, vena transversa posterior magis obliqua quam apicalis. Venae quarta et quinta extra venas transversas in venam spuriam longam desinentes, *Miltogrammidarum* ad instar. Arista brevis, crassa. Palpi breves, parvi. Antennarum articulus tertius secundo $1^1/_2$ longior. Unguiculi maris parium primi et secundi longissimi. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem aperta, in costam desinens. Setae orbitales in mare duae. (Femina ignota). Setae thoracis et scutelli longae, validae. Clypeus infra elevatus, margo oris paulum productus. Proboscis longa, labellis parvis. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 2—4. Setae ocellares duae crassae. Genae interdum brevissime setulosae. ***Plagiomima*** *disparata* n. Mexico.

(Conf. G. *Plagia* et *Miltogramma*.) (*Siphoplagia* Twsd. differt secundo articulo aristae elongato, vena tertia tantum setulosa, macrochaetis marginalibus in segmentis 1—4., setis ocellaribus quadrigeminis. Sp. typica: *anomala* Townsd. Neumexico.)

Vena longitudinalis tertia tantum ad basin setulosa, venae prima et quinta nudae. Cubitus venae quartae haud appendiculatus; venae transversae apicalis et posterior margini postico plus minus parallelae vel vena transversa posterior magis in transversum et illa magis obliqua. Palpi regulares, clavati. Proboscis modice elongata, labellis latis. Arista pubescens. Frons in utroque sexu lata. Margo oris vix productus. Setae scutellares apicales indistinctae, brevissimae, interdum parallelae erectae, interdum cruciatae vel nullae; setae marginales longae et interdum cruciata. Setae frontales superiores recurvatae in mare vel nullae vel unica, in femina duae; Setae ocellares et verticales distinctae. Macrochaetae in segmentis primo et secundo geminatae, in tertio in toto margine. Cellula posterior prima ad alarum apicem finita. ***Pyrrhosia*** Rdi.

Setae frontales tantum ad radicem antennarum descendentes. Subgenus ***Leskia*** R. D., *aurea* Fll.

Setae frontales ad apicem antennarum articuli secundi descendentes. Subgenus ***Myobia*** S. n. *inanis* Fll.

Genae supra setulosae. Vena longitudinalis tertia tantum ad basin setulosa, reliquae nudae. Margo oris valde productus. Macrochaetae in segmentis abdominalibus 2—4 marginales, in secundo duae in reliquis plures. Macrochaetae in segmento primo nullae. Arista pubescens. Setae frontales usque ad apicem antennarum articuli secundi descendentes. Setae scutellares apicales breves, subtiles, cruciatae; marginales adjacentes longae, crassae. Spina costalis distincta. Oculi nudi. Palpi clavati. Statura ut in *Rhinotachina*. Characteres *Pyrrhosiae* sed corpus crassiusculum, cinereum, vitta frontalis, articuli basales antennarum rufescentes. Thorax lineis interruptis quatuor nigris. Scutellum rufescens. Abdomen rufum, argenteo micans, segmentis secundo, tertio et quarto margine postico cingulis latis nigris. Pedes rufescentes. Palpi flavi. Facies argentea vel cinerascens. Antennarum articulus tertius niger. Cellula posterior prima ante alarum apicem finita. ***Rhinomyobia*** n., ***australis*** n. N. Holl.

18. Corpus viride vel violaceo coeruleum, metallicum. Macrochaetae crassae fere aculeiformes in disco et margine segmentorum intermediorum et ultimi, curvatae. Segmentum primum brevissimum. Setae verticales longae, crassae. Setae ocellares crassae, longae; frontales alternatim crassiores. Genitalia parva, hypopygium biarticulatum incurvatum. Cubitus litterae »V« instar flexus, non appendiculatus. Antennarum articulus tertius apice latior, secundo vix duplo longior. Aristae

articulus secundus distinctus, vix elongatus. Spina costalis parva vel nulla. Vena tertia non setulosa. (Tarsi desunt.) Margo oris productus. Vibrissae longae. Setae orales non ascendentes. Genae nudae. Caput albescens, frons maris paulum angustata, setae orbitales in mare nullae. Alae basi nigrescentes. Palpi, pedes et antennae nigri. 14 *mm.* (Felder) n. G. Nr. 18. ***Janthinomyia*** n. Type: *Felderi* n. O. Ind.

Corpus non metallicum. 19

19. Antennarum articulus tertius secundo fere aequalis. Vibrissae supra marginem oris, hic productus, rostratus, angustus, facies nasuta. Frons maris angusta, setis orbitalibus nullis. Setae frontales longae, introrsum flexae, cruciatae. Setae verticales interiores crassae, cruciatae, setae ocellares longae et area setosa. Setae scutellares apicales longae cruciatae. Setae frontales ad basin articuli tertii antennarum descendentes. Genae nudae. Peristoma angustum. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem clausa, breve pedunculata. Proboscis longa sed regularis, palpis elongatis clavatis. Antennae ad medium vel vix infra medium oculorum. Cubitus rectangulus, appendiculo brevi vel spurio instructus. Hypopygium maris deorsum flexum incurvatum reconditum, magis angustum quam apertura segmenti quarti. (Conf. *Erigonidae*.) ***Brachelia*** R. D. 1830. *Westermanni* Wd. [*Pseudolöwia* n. olim (29) *sycophanta* S.]

Antennarum articulus tertius secundo semel et dimidio vel multo longior, vibrissae ad vel vix supra marginem oris, hic incrassatus vel paulum productus, facies nasuta vel haud nasuta. . 20

20. *a)* Spina costalis distincta, magna.

Setae verticales in mare piliformes, antrorsum flexae, longae, non cruciatae. Frons in mare valde angustior, setis orbitalibus nullis, in femina latior setis orbitalibus duabus. Unguiculi maris elongati. Proboscis et palpi longi, labellis parvis. Arista pubescens, vel brevissime ad basin pilosa. Antennae ad medium oculorum, articulus tertius secundo bis longior. Abdomen maris gracile, hypopygium incurvatum, verticale. Setae ocellares distinctae, frontales ad apicem antennarum articuli secundi descendentes. Tarsi antici feminae depressi, non dilatati. Margo oris elevatus, paulum productus. Cellula apicalis vel posterior prima apice aperta, vel clausa et breve pedunculata. Setae frontales superiores recurvatae et macrochaetae abdominales in femina longissimae. Cubitus obtusangulus. Vena transversa apicalis fere recta. ***Rhynchista*** Rdi., *prolixa* Rdi.

Setae verticales crassae, longae, recurvatae. Frons utriusque sexus lata et in mare et femina setis orbitalibus crassis pluribus, extrorsum flexis ut in *Perichaeta*. Setae frontales introrsum flexae cruciatae, ocellares validae, extrorsum flexae, scutellares apicales cruciatae. Margo oris haud vel vix elevatus, deorsum inclinatus. Vibrissae prope marginem oris. Genae supra paulum pilosulae, ceterum totae nudae. Corpus nigrum, alae ad basin flavae, margines segmentorum abdominalium indistincti. Spina costalis distincta. Cubitus obtusangulus. Vena transversa apicalis extus non concava. (Conf. G. *Melanophrys* Wllst.) ***Zophomyia*** Mcq., *temula* Mg.

b) Spina costalis nulla vel brevissima, setae verticales utriusque sexus crassae recurvatae (exteriores), vel cruciata (interiores). Frons maris illa feminae paulum angustior, lata. Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Setae ocellares distinctae longae. Setae frontales ad apicem antennarum articuli secundi descendentes. Unguiculi maris elongati. Tarsi antici feminae non dilatati. Proboscis et palpi longi, hi baculiformes. Arista nuda, articulus secundus distinctus, vix longior quam latus. Margo oris paulum nasutus, productus. Cubitus rectangulus interdum appendiculo vero instructus; vena transversa apicalis extus concava. Setae scutellares apicales longae, cruciatae. Macrochaetae in disco et margine segmentorum 2—4. Oculi dense pilosi. Antennarum articulus tertius apicem versus incrassatus, magnus, secundo ter ad quater longior. Vena tertia tantum ad basin setulosa. — Cinereo nigra, margo oris, tibiae et palpi flavescentes. Thorax indistincte lineatus et griseo micans, abdomen cinereo marmoratum.

Occiput dense griseo pilosum. Vena transversa parva infuscata. Habitus *Rhynchistae prolixae* long. corp. 7 *mm* (♀), 8 *mm* (♂). Seta frontalis superior recurvata in mare utrinque unica crassior in femina extrorsum inclinata. Hypopygium maris incurvatum haud magnum sed distinctum. (Conf. G. *Erigone*.) Antennae supra medium oculorum. (Conf. G. *Bonnania* Rdi.) ***Trafoia*** n., *monticola* n. Stilfser Joch (Adam Handlirsch.)

Sectio ***Pseudomintho.*** Clavis I, Nr. 47 *b*.

1. Oculi pilosi. Margo oris modice productus. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Cellula posterior prima aperta vel clausa vel breve pedunculata. Setae verticales interiores in mare distinctae, crassae, cruciatae (*lateralis* Pz.), vel piliformes antrorsum curvatae haud cruciatae (*monticola* Egg.); in femina crassae et supra aream ocellarem cruciatae. ***Olivieria*** (R. D.) n. *lateralis* F. Mg.

   Oculi nudi vel sparsim indistincte pilosae 2

2. Antennae supra medium oculorum. Macrochaetae in segmento primo nullae, in segmento secundo in mare tantum marginales, in femina in disco et margine geminatae, in segmento tertio utriusque sexus in disco duae et plures ad marginem. Cellula posterior prima pedunculata. Aristae articulus secundus paulum elongatus; antennarum articulus tertius secundo sexies ad septies longior. Oculi in mare paulum approximati. Setae frontales ad apicem articuli antennarum secundi brevis descendentes; superiores recurvatae utrinque unica. Setae ocellares parvae, distinctae; scutellares apicales cruciatae. Margo oris haud productus, vibrissae prope ejus marginem. Genae nudae. Peristoma latum. Alae corpore breviores. Vena tertia paulum setulosa. Spina costalis distincta. Unguiculi maris elongati, in femina brevissimi et tarsi antici tibiis fere duplo longiores. Abdomen compressum, basi angustius (conf. G. *Ocyptera*). Genitalia recondita. Macrochaetae laterales distinctae in segmentis anticis. Setae orbitales tantum in femina. ***Pseudomintho*** n. *brevipennis* n. Kl.-Asien.

   Antennae ad medium vel infra medium oculorum 3

3. *a)* Frons paulum producta. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Margo oris paulum incrassatus, haud productus. Cellula posterior prima pedunculata. Oculi maris approximati fere conjuncti, feminae late distantes. Setae orbitales tantum in femina duae. Vibrissae prope marginem oris. Antennae breves, articulus tertius secundo vix dimidio longior. Genae nudae. Peristoma modice latum (vix $^1/_3$ altitudinis oculi aequans). Unguiculi maris elongati, feminae breves. Cubitus haud appendiculatus. Spina costalis distincta, parva. Abdomen maris elongatum, conicum, feminae compressum et infra carinatum, scalare. Vena tertia setulosa usque ad venam transversam parvam. ***Minthodes*** n. *pictipennis* n. Brussa Kl.-Asien.

   b) Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Margo oris haud productus, caput a latere visum semiglobosum, frons plana et genae angustissimae, margini antico oculorum parallelae planae. Peristoma angustissimum, postice paulum latius devexum. Margo temporalis supra evanidus. Oculi nudi, magni, frons maris angustior sed in utroque sexus lata. Setae orbitales tantum in femina duae vel tres. Clypeus latus, abbreviatus, transverse obtruncatus. Vibrissae prope marginem oris. Cellula posterior prima ante alarum apicem plerumque ad marginem clausa. Vena prima et tertia setulosae. Spina costalis nulla. Cubitus obtusangulus, haud appendiculatus. Arista nuda, articulo secundo brevi. Antennae breves, articulus tertius secundo vix duplo longior. Unguiculi maris longissimi. Femora postica crassa. Hypopygium maris cylindricum incurvatum. ***Tachinella*** Port. *haematodes* Mg.

   c) Macrochaetae tantum marginales in segmentis intermediis 4

4. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem aperta. Antennae ad medium oculorum. Frons fere plana. Setae frontales uniseriatim ascendentes, validae, recurvatae. Setae ocellares piliformes (♀) vel nullae (♂). Setae verticales validae, erectae. Peristoma angustum, fere $^1/_5$ altitudinis oculi aequans, postice latius. Antennae longae. Arista tenuis, basi crassior, paulum pubescens, articulo secundo

brevi. Setae orales paulum ascendentes, vibrissae prope marginem oris, hic non productus. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae vel tres. Palpi et proboscis regulares. Vena tertia paulum setulosa. Cubitus rectangulus, haud appendiculatus. Vena transversa apicalis valde incurvata, extus concava. Spina costalis distincta. Unguiculi maris paulum elongati. Tibiae setis inaequalibus. Macrochaetae marginales in segmentis 2.—4., in segmento secundo geminatae duae in tertio et quarto totales. Macrochaetae laterales distinctae. ***Aneogmena*** n. *Fischeri* n. L. H. Fischer O. Ind. Cll. Bgst. ♂, ♀.

Cellula posterior prima clausa, pedunculata. Oculi nudi, in mare satis approximati. Antennae modice elongatae, ad medium oculorum, articulis secundo et tertio sub aequalibus. Arista vix pubescens. Setae ocellares distinctae. Setae verticales longae. Setae orales paucae. Spina costalis validiuscula. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae transversae parvae. Abdomen subcylindricum. Unguiculi maris elongati. Tarsorum anticorum articulus ultimus feminae depressus, ovalis. Seta frontalis superior ultima in femina crassa, recurvata. Setae scutellares apicales longae, cruciatae, inclinatae. ***Cylindrogaster*** Rdi. *sanguinea* Rdi.

Subsectio ***Pseudocyptera.*** Conf. Clavis sectionum Nr. 50 *c'*.

Vibrissae evolutae, longae. Cellula posterior prima ante alarum apicem clausa et breve pedunculata; proboscis regularis, palpi evoluti clavati, porrecti. Cubitus obtusangulus, venae transversae apicalis et posterior margini postico fere parallelae. Macrochaetae breves, tantum marginales et laterales in segmentis 1.—4. — Abdomen ovale ad basin latius, a latere visum ad apicem sensim incrassatum. Seta orbitalis in femina utrinque unica. Setae verticales crassae, ocellares parvae, scutellares apicales crassae, cruciatae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior, a basi ad apicem sensim dilatatus. Aristae articulus secundus brevis. Tarsi antici ♀ haud dilatati. Frons latitudine oculi. Genitalia recondita. Alae dimidio apicali et ad marginem anticum nigrocinereae, basi hyalinae. Corpus atrum, facies argentea, pedes et fasciae abdominis argenteo micantes. Differt a *Schineriidis* vibrissis longis. Oculi nudi. ***Pseudocyptera*** n. ***obscura*** n. O. Ind. (Felder) 10 *mm*.

Sectio ***Ocyptera.*** Clavis sectionum Nr. 21.

1. Cellula posterior prima pedunculata. Proboscis regularis, palpis minimis, evanidis 2

   Cellula posterior prima haud pedunculata, ad marginem clausa vel breve pedunculata ad alarum apicem finita. Proboscis capite multo longior, setiformis, labellis nullis. Femora intermedia incrassata. Antennarum articulus tertius secundo multo longior, apice truncatus, sensim dilatatus, et curvatus. Seta orbitalis unica (? ♂). Palpi? — Macrochaetae marginales in segmentis 1.—4., raro aliquae praemarginales et in disco ante medium segmenti primi. Segmentum primum secundo longius et angustius. Vena longitudinalis tertia distincte setulosa usque ad transversam parvam. Vena transversa posterior praeceps, ad medium inter cubitum et venam transversam parvam. Aristae articulus secundus paulum elongatus. ***Beskia*** n. *cornuta* n. Bras. (92, 25).

   Cellula posterior prima ad vel ante alarum apicem aperta, palpi distincti, clavati 6

2. Vena transversa posterior magis transversa quam apicalis 3

   Venae transversae apicalis et posterior margini postico fere parallelae. Unguiculi maris elongati. Aristae articulus secundus vel primus et secundus elongati 4

   — Aristae articulus secundus brevis 5

3. Vena transversa posterior magis transversa quam apicalis, praeceps. Arista maris apice incrassata. Unguiculi in utroque sexu parvi. Tarsi antici feminae dilatati. Genitalia utriusque sexus magna. Abdomen feminae subtus carinatum. ***Ocypterula*** Rdi. *pusilla* Mg.

4. Peristoma ad marginem infra vibrissas distinctas setulosum. Setae orbitales tantum in femina duae. Antennarum articulus tertius secundo circiter bis longior. ***Ocyptera*** Ltr. *brassicaria* F. (89).

Vibrissae minimae, peristoma infra vibrissas setis marginalibus nullis. Antennarum articulus tertius secundo quinquies longior, angustus. Aristae articulus tantum secundus elongatus. Setae orbitales tantum in femina duae. Abdomen utriusque sexus sensim incrassatum, compressum, postice crassum; in femina duobus segmentis ultimis angustioribus, ultimo infra penultimum recondito; in mare crassioribus, penultimo semilunare, ultimo deorsum flexo. In femina abdomen infra carinatum. Facies paulum carinata. Tarsi antici feminae late dilatati. ***Exogaster*** Rdi. *rufifrons* Loew.

5. Praecedenti simillima sed aristae articulus secundus brevis. ***Plesiocyptera*** n. *(Ocyptera) bicolor* Wd. O. Ind.

6. Antennarum articulus tertius maris latus, triangulus, ad apicem ter latior, in femina elongatus apice sensim dilatatus bis latior. Unguiculi breves, in mare in tarsis anticis et intermediis paulum elongati. Hypopygium maris infra segmentum 5. globosum, apice appendicibus articulatis instructum; feminae infra segmentum quartum incurvatum duobus hamulis instructum. Peristoma modice latum. Macrochaetae parvae, marginales. Setae orbitales utriusque sexus utrinque unica, supra illam seta frontalis superior tenuis extrorsum flexa. Aristae articuli basales interdum paulum elongati. ***Lophosia*** Mg. *fasciata* Mg.

Antennarum articulus tertius ad apicem haud vel vix dilatatus, linearis, margine antico et postico parallelis, articulo secundo ter vel quater longior 7

7. Macrochaetae abdominales in segmentis tertio et quarto in disco et margine, longissimae. Oculi pubescentes. Vibrissae longae. Margo oris haud productus. Corpus metallicum, viride. Unguiculi breves, tarsi antici incrassati. Genitalia unciformia parva (♀). Setae orbitales in femina duae. Margo capitis inferior brevis, postice rotundatus. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. (Conf. *Lophosia setigera* Thomson. Eugen. Resa. Californien.) ***Argyromima*** n. *mirabilis* n. S.-Amer. ? ad G. *Megistogaster.* ♂ ignotus.

Macrochaetae abdominales breves, tantum marginales et laterales, haud in disco. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Antennae porrectae. Vibrissae longae, prope marginem oris. Corpus non metallicum, non viridi-aeneum. Unguiculi maris tarsorum anticorum et intermediorum elongati. Abdomen ovale, postice incrassatum et paulum compressum. Genitalia maris infra segmentum quartum recondita, incurvata. Seta orbitalis in mare et femina utrinque unica. Segmentum tertium maris, praegenitale, infra margine postico setis pectinatum. Genitalia feminae infra incurvata, majora, longiora, usque ad marginem posticum segmenti secundi producta, ut in *Phaniidis* et interdum ad apicem hamulis duobus curvatis parallelis instructa (♂ type *imbuta* Wd., type ♀ *indica* Wlk. *Phania*). ***Paralophosia*** n. *imbuta* Wd. O.-Ind.

Macrochaetae abdominales breves et tantum ad marginem segmenti ultimi (quarti) et laterales in segmentis 1.—4. Vibrissae longae. Setae orbitales in mare nullae, setae frontales superiores recurvatae crassiores sed breves, duae; anteriores brevissimae introrsum inclinatae. Genitalia magna. *Hypopygium* triarticulatum, deorsum flexum, apice hamulis duobus parallelis validis. Corpus haud viridiaeneum. Alae infuscatae, basi hyalinae. Vertex angustus. Cubitus litterae »V« instar curvatus. Unguiculi maris breves. Corpus nigrum, facie et fasciis in dorso et abdomine cinereis ut in *Lophosia.* Antennae porrectae. Aristae articulus secundus indistinctus sed paulum elongatus. Setae ocellares et verticales distinctae. ***Macrolophosia*** n. *Felderi* n. O.-Ind. Long. 16 *mm.*

Sectio ***Micropalpidae.*** Clavis Sectionum Nr. 40, 42, 43.

1. Oculi nudi. Genae infra setis validis 1—2 instructae. Tarsi antici feminae dilatati. Antennarum articulus tertius secundo fere aequalis (♂) vel vix brevior, antice convexus. Unguiculi maris elongati. ***Cuphocera*** Mcq. *ruficornis* Mcq.

Oculi pilosi 2

2. Proboscis capite bis longior, porrecta. Aristae articulus secundus elongatus. Setae orbitales tantum in femina duae. Peleteriae instar. ***Tachinomima*** n. expetens Wd. Cap. (Vide *Dejeania striata* Jaenn.)

Proboscis regularis, capite non bis longior 3

3. Abdomen abbreviatum, breve, globosum, genae totae aequaliter setulosae. Tarsi antici feminae haud dilatati. Unguiculi utriusque sexus breves, in mare paulum longiores. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta vel ad marginem clausa. Cubitus appendiculatus. ***Chaetophthalmus*** n. *brevigaster* Mcq. N. Holl.

Abdomen ovale, genae nudae vel pilis tenuibus instructae. Tarsi antici feminae dilatati 4

4. Unguiculi utriusque sexus breves, setae orbitales feminae duae crassae; maris duae, antica crassa, postica tenuis. Vena tertia setulosa. Articulus antennarum tertius secundo longior, in mare bis longior quam latus. Cubitus appendiculatus. ***Homoeonychia*** n. *lithosiophaga* Rdi.

Unguiculi maris elongati, antennarum articulus tertius secundo multo longior. Cubitus appendiculatus, in venam spuriam vel veram desinens. Setae orbitales utriusque sexus duae vel in mare seta unica vel nulla, in femina duae vel tres. Genae nudae vel subtilissime pilosae, haud setosae. ***Micropalpus*** Rdi. s. str. n. (30). *pudicus* Rdi.

Sectio ***Erigone.*** Clavis Sectionum Nr. 45.

1. Macrochaetae aculeiformes crassae, rectae, vel paulum curvatae. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_4$ longior, latus. Setae ocellares tenues sed distinctae, antrorsum et extrorsum flexae. Seta verticalis maris crassa. Scutellum setis irregularibus in margine et disco, divergentibus, non cruciatis, aculeiformibus. Setae thoracis et abdominales crassae, pilis intermixtis. Aristae articulus secundus brevis. Genae pilosae. Unguiculi maris parvi. ***Hexamera*** n. *orientalis* S. Neuseeland.

Macrochaetae genuinae setiformes, genae nudae. Unguiculi maris elongati 2

2. Setae verticales et ocellares in mare nullae, vertex et area ocellaris tantum pilosa; in femina setae verticales et ocellares distinctae, setae verticales interiores interdum cruciatae. Setae frontales superiores recurvatae in mare nullae, in femina unica extrorsum inclinata. Setae scutellares apicales vel nullae, vel duae cruciatae; marginales longae (3—4); praemarginales quatuor interdum piliformes. Vena transversa parva infuscata, articulus antennarum secundus plerumque rubescens, tertius secundo $^1/_3$ vel paulum longior. Caput thorace fere angustius. ***Panzeria*** R. D. *rudis* Fll. C. Wth.

Setae verticales et ocellares in utroque sexu distinctae 3

3. Antennarum articulus tertius secundo paulum brevior, secundus elongatus. Vertex maris latus ($^1/_2$—$^3/_4$ diametri transversae oculi), feminae latior (diametro oculi aequalis). Aristae articulus secundus paulum longior quam latus, apice incrassatus. Scutellum setis apicalibus cruciatis, retrorsum inclinatis; marginalibus 3—4 crassis. Setae frontales superiores recurvatae in mare nullae in femina utrinque unica extrorsum inclinata, erecta. ***Eurythia*** R. D. *caesia* Fll. C. Wth. R. D.

Antennarum articulus tertius secundo paulum vel multo longior. Setae scutellares apicales cruciatae vel raro divergentes. Setae frontales superiores recurvatae in mare nullae, in femina utrinque unica erecta, extrorsum inclinata, — anteriores cruciatae. (Conf. G. *Pseudoloewia* n. Pyrrhos. (Note 29) = *Brachelia* R. D. pp.). ***Erigone*** R. D. (30) *radicum* Fll. C. Wth.

Sectio ***Tachina.*** Clavis Sectionum Nr. 1.

1. Proboscis capite multo longior, tenuis, labellis minimis. Palpi minimi, margine inferiore capitis quinquies breviores, baculiformes. Genae pilosae. Antennarum articulus secundus tertio multo longior. Abdomen breve setosum, macrochaetae tantum marginales, paucae. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae (vide *Echinomyia Costae* Jaenn.). ***Paratachina*** n., *ingens* n. Winth. litt. Cap. *b.* sp.

(*Cuphocera* differt genis infra setis longis, antennarum articulo secundo tertio fere aequali.)

Proboscis regularis, palpi elongati, interdum tenues. 2

2. Palpi apicem versus incrassati, clavati, setae orbitales tantum in femina. ***Fabricia*** R. D., *ferox* Mg.

Palpi apicem versus non incrassati, tenues, interdum setiformes vel baculiformes. 3

3. Setae orbitales utriusque sexus utrinque duae. Genae infra setis longis crassis duabus ad tribus. ***Peleteria*** R. D., *tessellata* Mg.

Genae tantum pilosae, infra setis crassis nullis. 4

4. Abdomen praeter macrochaetas breve setosum. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. ***Tachina*** Mg. s. str. n., *grossa* L.

Abdomen praeter macrochaetas vel aculeos pilis longis densis instructum. Setae orbitales tantum in femina. ***Servillia*** R. D., *lurida* Fbr.

(*Melanophrys* vide *Paramacronychiidae; Talacrocera* et *Archytas* vide *Tachinoidae*.)

Sectio ***Tachinoidae*** Clavis Sect. Nr. 45.

1. Antennarum articulus tertius fissus, in femina ramulos duos in mare ramulos duodecim formans, secundo duplo longior (♀). Palpi spathuliformes. Oculi parvi, nudi, frons utriusque sexus lata, setae orbitales tantum in femina. ***Talacrocera*** Willst. (75), *nigripennis* Wd. Brasil. (Sectio?)

Antennarum articulus tertius integer secundo aequalis vel articulus secundus tertio brevior. Aristae articulus secundus brevis vel elongatus. Articulus antennarum tertius margine antico plerumque convexo. Setae orbitales tantum in femina. Tarsi antici feminae haud vel vix dilatati. Palpi clavati. Oculi nudi. Unguiculi maris elongati. Cubitus litterae »V« instar flexus, appendiculo spurio instructus. Macrochaetae tantum marginales. Genae pilosae. Peristoma latum. Margo oris productus, paulum nasutus. ***Archytas*** Jaenn. Abh. d. Senkenberg. Nat. G. VI. (*Tachinodes* n. olim = *Nemochaeta* v. d. Wp.) *hystrix* Fbr. N. Amer.

Antennarum articulus tertius ovalis, secundo vix brevior et non latior. Facies subrecta, margo oris vix prominens. Palpi clavati et tarsi antici feminae non latiores. Aristae articulus secundus elongatus. Peristoma latissimum. Setae orbitales in mare? nullae (♂ ignotus) in femina duae. Macrochaetae sagittales in segmento primo nullae, in segmentis 2—3 tantum marginales. Genae breve setosae. — ***Mikia*** Kowz. (W. Ent. Z. IV. 1885. 51) *magnifica* Mik.

Sectio ***Hystricia.*** Clavis I, Nr. 2. *b*. β. Note (19).

1. Palpi distincti. 2

Palpi nulli vel brevissimi. Antennarum articulus tertius antice convexus. Tarsi antici feminae depressi, vix dilatati. Genae pilosae. ***Saundersia*** S.

a) Oculi pilosi. Subgenus ***Cryptopalpus*** Rdi., *ornatus* Mcq. Mexico.

b) Oculi nudi vel sparsim et brevissime pilosi. Subgenus ***Epalpus*** Rdi., *rufipennis* Mcq. Columbien.

2. Palpi cylindrici baculiformes, longitudini proboscidis aequales, breve setulosi vel pilosuli. Articulus antennarum tertius margine antico convexo. Tarsi antici feminae non dilatati. Oculi nudi. Genae pilosae. Setae ocellares in mare nullae *(armata)* in femina duae vel utriusque sexus nullae *(corpulenta* v. d. Wp., non Wd.). — ***Dejeania*** R. D. (27), *armata* Wd. Brasil.

Palpi sensim incrassati clavati, longitudini proboscidis aequales vel plerumque breviores. 3

3. Palpi longissimi, pilis densis, longissimis instructi. Proboscis brevis, lata. Antennarum articulus tertius margine antico recto, secundo longior. Aristae articuli duo basales breves. Genae nudae, oculi pilosi. Setae ocellares distinctae, verticales cruciatae. ***Lasiopalpus*** Mcq., *flavitarsis* Mcq. Brasil.

Palpi proboscide breviores vel aequales, regulares, clavati, apicem versus sensim incrassati, breve setosi vel pilosi 4

4. Genae pilosae. 5

Genae nudae. 8

5. *a)* Tarsi antici feminae dilatati. 6

b) Tarsi antici feminae non dilatati. 7

6. Oculi nudi vel brevissime et sparsim pilosuli, vel distincte pilosi; antennarum articulus tertius margine antico convexiusculo, plerumque secundo aequalis vel paulum longior. Tarsi antici feminae depressi et dilatati. Genae pilosae. Setae ocellares vel in utroque sexu nullae, area ocellaris tantum pilosa, vel

duae. Aristae articulus secundus elongatus. Setae orbitales in femina duae. Setae verticales interiores cruciatae. ***Jurinia*** R. D.

Oculi nudi. Subgenus ***Paradejeania*** n. (27), *rutilioides* Jaenn. Mexico.

Oculi pilosuli. Subgenus ***Jurinia*** n. R. D., *obesa* Wd. Brasil.

Antennarum articulus tertius secundo bis vel ter longior, aristae articulus secundus brevis, distinctus. Setae ocellares distinctae vel area ocellaris tantum pilosa. Antennarum articulus tertius margine antico recto. Oculi et genae pilosi. Setae orbitales in mare nullae, in femina utrinque unica vel duae. Setae verticales cruciatae. Abdomen globosum. ***Bombyliomyia*** n., *flavipalpis* Mcq. Süd-Amer.

7. Oculi dense pilosi, aristae articulus secundus elongatus, antennarum articulus tertius secundo aequalis vel dimidio longior, margine antico convexo. Setae ocellares nullae, area tantum pilosa. Setae orbitales in mare utrinque unica vel nullae, in femina duae. Setae verticales interiores cruciatae, frontales recurvatae longae. Unguiculi maris elongati. ***Jurinella*** n. (17) *coeruleonigra* Mcq. Süd-Amer.

Oculi dense pilosi, aristae articulus secundus elongatus, primo ter longior. Antennarum articulus tertius secundo $1\frac{1}{2}$—2 longior, margine antico convexo. Setae ocellares nullae, setae orbitales in mare nullae, in femina duae, verticales interiores cruciatae. Unguiculi maris elongati. ***Pseudohystricia*** n., *ambigua* Mcq., v. d. Wp. Süd-Amer.

8. Margo oris productus, facies nasuta. Antennarum articulus tertius margine antico recto, secundo aequalis vel $\frac{1}{3}$ vel bis longior; oculi pilosi. Tarsi antici feminae dilatati. Genae nudae. Setae ocellares distinctae, verticales cruciatae. Aristae articuli basales paulum elongati. ***Hystricia*** s. s. n. Mcq., *amoena* v. d. Wp. C.-Amer.

Margo oris vix productus, facies non nasuta, clypeus paulum carinatus. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior, margine antico recto. Aristae articulus secundus brevis, primus indistinctus. Oculi pilosi, genae nudae. Setae ocellares distinctae, verticales cruciatae. Tarsi elongati tibiis longiores praecipue in mare. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Unguiculi ♂ elongati. ***Tropidopsis*** n., *pyrrhaspis* Wd. Bras.

Sectio ***Plagia.*** Clavis I, Nr. 5 ff.

1. Oculi nudi. 2

Oculi pilosi. Appendix cubitalis longa. Aristae articulus secundus elongatus. Peristoma angustum vel modice latum ($\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ altitudinis oculi), vel latissimum. Genae valide setosae, setae usque ad inferiorem partem oculorum descendentes. Unguiculi maris distincte elongati. Macrochaetae in segmento primo nullae, in secundo tantum marginales, in tertio marginales et interdum submarginales. ***Cyrtophlebia*** Rdi., *ruricola* Mg.

2. Cubitus non vel vix appendiculatus. Peristoma latissimum. Unguiculi maris breves, articulo primo tarsorum haud longiores, in tarsis intermediis et posticis breviores. Series setarum in genas usque ad marginem inferiorem oculorum descendens. Macrochaetae in segmento primo duae marginales, in segmentis secundo et tertio in disco et margine geminatae, in quarto plures. ***Ptilopareia*** n., *marginata* Mg.

Cubitus distincte appendiculatus. 3

3. Unguiculi maris longissimi. Genae infra setas deorsum flexas tantum breve pilosulae. Peristoma latum vel angustum ($\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ altitudinis oculi). Aristae articulus secundus brevis vel elongatus. Macrochaetae vel in disco et margine plures (*ambigua* Mg.), vel in segmentis intermediis tantum marginales vel submarginales (*ruralis* Rdi. S., *setosa* Wd. litt. Cap.). ***Plagia*** Mg. s. str. n., *ambigua* Fll.

Unguiculi tarsorum anticorum maris paulum elongati (articulo ultimo vix longiores), intermediorum et posticorum brevissimi. Genae infra setam intermediam setis duabus vel seta unica instructae. Cubitus appendiculo modice longo. Aristae articulus secundus paulum elongatus. Macrochaetae in segmento primo nullae, in segmentis sequentibus in disco et margine. ***Paraplagia*** n., *trepida* Mg.

Sectio ***Thryptocera.*** Clavis I. 50 *d*, Note zu 50, 11 *a*; 69 *b* II., 96.

1. Cellula posterior prima plus minus pedunculata. 2
   Cellula posterior prima aperta vel tantum ad marginem clausa, non pedunculata. 4
2. Genae serie setarum validarum instructae, vena tertia setosa. 3
   Genae nudae.
   a) Setae orales ascendentes. Peristoma latum, oculi nudi. Fossa facialis latissima, ovalis. Vena transversa posterior praeceps. Aristae articulus secundus elongatus. Vena longitudinalis tertia tantum ad basin setulosa. Cubitus haud appendiculatus. Spina costalis magna. Macrochaetae in disco et margine. Setae orbitales 2—3 in utroque sexu. Hypopygium maris globosum, segmentum ultimum feminae conicum depressum. Antennarum articulus tertius secundo quater longior. Corpus nigrum. ***Anachaetopsis*** n., *ocypterina* Ztt.
   b) Vibrissae vel setae orales tantum ad medium faciei ascendentes; cellula posterior prima breve pedunculata. Setae orbitales in mare nullae vel tenues (conf. *Phoroceratidae*). Oculi nudi. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Corpus nigrum. ***Erynnia*** R. D.
   c) Corpus cinereum candidum (conf. ***Neaera*** 20).
3. Aristae articulus secundus brevis, peristoma latum. Oculi nudi. Cellula posterior prima longe pedunculata. Cubitus haud vel raro appendiculatus. Vena transversa posterior praeceps. Macrochaetae vel marginales vel in disco et margine segmentorum intermediorum. Setae orbitales in utroque sexu 2—3 et frons lata. Segmentum ultimum conicum vel in mare incrassatum. Antennarum articulus tertius longus, secundo quater ad sexies longior. Spina costalis distincta. Margo inferior capitis brevis. ***Phoriehaeta*** Rdi., *lugens* Mg., Rdi.
   Aristae articulus secundus elongatus. Pedunculus cellulae posterioris primae brevis ($^1/_3$ venae transversae apicalis) ante alarum apicem finitus. Arista ultra medium incrassata. Spina costalis distincta, duplex. Antennarum articulus tertius secundo quinquies longior. Cubitus appendiculatus. Vena transversa apicalis extus concava. Macrochaetae segmentorum 2—4 in disco et margine. ***Petinops*** n., *Schnablii* n.
   Spina costalis nulla, antennarum articulus tertius latus. Cellula posterior prima ad marginem clausa, raro pedunculata. ***Gonioeera*** conf. Nr. 13.
4. Cubitus longe appendiculatus, vena quarta ultra cubitum in venam spuriam desinens; macrochaetae dorsales in abdomine nullae. Peristoma angustum. Antennarum articulus tertius magnus, secundo quater longior. Oculi nudi, genae nudae. Abdomen breve setosum, tantum ad marginem posticum paulum setulosum. Setae orbitales duae in utroque sexu. Setae orales ascendentes, tenues. Setae frontales ad radicem antennarum descendentes. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum. Cellula submarginalis apice lata. Spina costalis indistincta. Aristae articulus secundus paulum longior quam latus (Clavis I, Nr. 96). ***Ptychoneura*** n., *rufitarsis* Mg.
   Cubitus haud vel vix appendiculatus vel appendiculo brevi retrorsum inclinato instructus, abdomen supra macrochaetis distinctis; interdum venae transversae apicalis vel posterior nullae vel unica. 5
5. Venae transversae apicalis et posterior nullae. Setae orales paulum ascendentes. Peristoma latissimum. Aristae articulus secundus elongatus et tertius crassus. Antennarum articulus tertius latus, scalpelliformis. Oculi et genae nudi. Macrochaetae marginales, interdum in disco et margine segmentorum 3—4 paucae. Vena transversa parva post finem venae auxiliaris posita. Vena tertia nuda, vel tantum ad basin setulosa. Margo alarum anticus setulosus, spina costalis distincta, tenuis. Margo capitis inferior brevis. Hypopygium maris crassum. Segmentum ultimum feminae depressum. Tarsi antici feminae non dilatati. ***Phytomyptera*** Rdi. (non S.) (37), *nitidiventris* Rdi.
   Vena transversa apicalis tantum nulla, vena transversa posterior distincta. Setae orales ascendentes. Aristae articulus secundus brevis. Vena tertia paulum vel usque ad medium ante venam transversam parvam setulosa. Spina costalis distincta. Oculi et genae nudi. Macrochaetae in disco et margine. Unguiculi parvi. Tarsi antici feminae non dilatati. Abdomen maris apice oblique obtruncatum, hypo-

pygium in fissura angusta reconditum, in femina conicum, fissura marginibus clausa. Margo capitis inferior rectus, modice longus. Arista usque ad medium incrassata, antennarum articulus tertius secundo quater longior. ***Roeselia*** R. D., *antiqua* Fll.

Venae transversae apicalis et posterior evolutae, distinctae. 6

6\. Proboscis bis geniculata, apice setiformis. Setae orales non ascendentes. Aristae geniculatae articulus secundus elongatus. Peristoma modice latum. Facies a latere visa concava. Genae nudae, oculi nudi. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum. Macrochaetae tantum marginales. Vena tertia setulosa. Margo capitis inferior longus. ***Siphona*** Mg., *cristata* F.

Proboscis regularis, labellis distinctis. 7

7\. Oculi dense pilosi vel distincte breve pilosi. 8

Oculi nudi vel brevissime et sparsim pilosuli (conf. G. *Bigonichaeta*). 10

8\. Genae pilosae et setosae. Peristoma latum, postice devexum. Setae orales non ascendentes. Aristae articulus secundus brevis vel paulum elongatus, arista pubescens. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae transversae parvae. Macrochaetae in disco et margine. Setae orbitales in mare tenuiores. Antennarum articulus tertius secundo ter longior, in femina minor. Margo capitis inferior longus, curvatus. Tarsi feminae infra serrati. Vena tertia haud setulosa vel tantum ad basin. ***Blepharomyia*** n., *amplicornis* Ztt.

Genae nudae. 9

9\. Aristae articuli primus et secundus elongati, setae orales interdum supra medium faciei ascendentes. Arista crassa. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Peristoma latum. Antennarum articulus tertius latus, secundo ter longior. Alae albescentes. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum, interdum venae transversae parvae approximata. Macrochaetae in disco et et margine. Tarsi feminae haud dilatati. Spina costalis parva. Oculi distincte breve pilosi. ***Glaucophana*** n. (38), *Amasiae* n. Klein-Asien. Süd-Europa.

Aristae articulus secundus paulum elongatus, cum primo geniculatus. Setae orales vix ascendentes (2—3 supra vibrissas). Arista longissima, basi incrassata. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Peristoma angustum (vix $^1/_8$ altitudinis oculorum). Antennarum articulus tertius secundo elongato bis longior. Cubitus rectangulus, appendiculo parvo, vero. Setae frontales longae, ad apicem antennarum articuli secundi descendentes. Setae orbitales et ocellares longae, crassae. Setae scutellares apicales tenues, cruciatae. Tibiae setis inaequalibus. Macrochaetae in disco et margine segmentorum 2.—4., in segmento primo nullae. Frons paulum producta ♀. (Conf. G. *Nemorilla* vel *Parexorista*.) Tarsi antici non dilatati. ***Nemorilloides*** n. ***flaviventris*** C. Wth. Cap.

Aristae articulus secundus brevis, setae orales non ascendentes, peristoma latum. Cubitus non appendiculatus. Frons producta, tarsi simplices. ***Parastauferia*** Pok. sp. *alpina* Pok.[1]

10\. Vena tertia usque ad venam transversam parvam vel tota setulosa 11

Vena tertia tantum ad basin setulis paucis vel nuda 15

11\. Aristae articulus secundus elongatus, setae orales non ascendentes 12

Aristae articulus secundus brevis, setae orales ascendentes. Peristoma latum. ***Roeselia*** (conf. *supra* 5). (Peristoma angustum, macrochaetae tantum marginales: genus americanum — ? *Vibrissinae* affine. ♂ ignotus. Coll. Riley Nr. 209 et 211.)

12\. Genae setulosa 13

Genae nudae 14

13\. Peristoma latissimum ($^3/_4$ altitudinis oculorum), aristae articulus secundus elongatus cum tertio geniculatus. Antennarum articulus tertius magnus, latus, scalpelliformis. Oculi nudi. Macrochaetae in disco et margine. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum.

---

[1] Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. 1893.

Spina costalis nulla. Cellula posterior prima ad marginem clausa vel brevissime pedunculata. Genae seriatim setulosae, setulae crassae. ***Goniocera*** n. *schistacea* n.

Peristoma latissimum, facies retrorsum inclinata, aristae articuli 1, 2 et 3 fere aequales vel secundus tertio longior. Oculi interdum sparsim pilosi. Antennarum articulus tertius magnus. Vena transversa posterior magis approximata ad venam transversam parvam quam ad cubitum. Cellula posterior prima interdum clausa. Venae longitudinales 1., 3. et 5. setulosae. Margo capitis inferior brevis. ***Bigonichaeta*** Rdi. *setipennis* Mg.

14. Macrochaetae in disco et margine segmentorum abdominalium intermediorum. Peristoma latissimum. Antennarum articulus tertius magnus. Oculi et genae nudi vel tantum supra pilis tenuibus. Arista vix vel paulum geniculata. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum. Vena tertia setulosa. Margo capitis inferior modice longus. ***Thryptocera*** n. s. str. Mg. *latifrons* Mg.

Macrochaetae tantum marginales.

α. Peristoma vel angustum vel latum. Genae et oculi nudi. Antennarum articulus tertius magnus, longus. Arista interdum recta, interdum geniculata. Vena tertia tantum, vel venae prima et tertia, vel prima, tertia et quinta setulosae. Margo capitis inferior brevis. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum. ***Gymnopareia*** n. *crassicornis* Mg.

β. Vena tertia tantum ad basin setulosa, sectio americana. Coll. Riley Nr. 128.

15. Aristae articulus secundus elongatus (Setae orales vel non ascendentes, vel paulum, vel distincte ascendentes) 16

Aristae articulus secundus brevis (setae orales vel ascendentes vel tantum ad marginem oris) 21

16. Setae orales paulum ascendentes, venae transversae apicalis et posterior evanidae, nullae. Genae latissimae. Aristae articulus tertius secundo dimidio longior, ambo crassi. Antennarum articulus tertius latus. Oculi et genae nudi. Macrochaetae marginales in segmentis 1.—3., interdum in segmento tertio in disco et margine, paucae (vide supra 5). ***Phytomyptera*** Rdi. (37).

Venae transversae distinctae 17

17. Setae orales non ascendentes, venae transversae distinctae. Genae latae. Aristae articulus secundus tertio multo brevior. Cellula posterior prima ad marginem clausa. Antennarum articulus tertius secundo quinquies ad sexies longior, linearis. Oculi et genae nudi. Vena longitudinalis prima longe extra venam transversam parvam finita. Arista usque ad trientem apicalem incrassata. Vena transversa posterior praeceps, in medio inter venam transversam parvam et cubitum, interdum parvae approximata. Cubitus haud appendiculatus. Macrochaetae tantum marginales. Margo inferior capitis longus. ***Clausicella*** Rdi. *suturata* Rdi.

Setae orales ascendentes 18

18. Macrochaetae dorsales in abdomine nullae (vide supra 4). ***Ptychoneura*** n.

Macrochaetae abdominales in dorso distinctae 19

19. Genae pilosae vel setosae. Aristae articulus secundus multo longior quam latus. Genae ad marginem anticum dense setulosae; oculi nudi vel sparsim pilosuli. Peristoma latum. Cubitus obtusangulus. Vena transversa posterior praeceps, cubito approximata. Macrochaetae in disco et margine. Antennarum articulus tertius secundo sexies et ultra longior. Arista usque ad medium incrassata. Spina costalis parva, plus minus distincta. Tempora lata. Margo capitis inferior brevis. Tarsorum anticorum feminae articuli 2.—4. lati, depressi. ***Admontia*** n. *podomyia* n.

Genae nudae 20

20. *a)* Macrochaetae tantum marginales. ***Craspedothrix*** n. *vivipara* n. (112).

Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum . . . . 20 *b*

b) Setae orales plus minus ascendentes, peristoma latissimum. Oculi nudi. Aristae articulus secundus vel primus et secundus elongati. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_2$ longior, longus, sed late supra vibrissas finita. Setae ocellares duae, antrorsum flexae. Macrochaetae in disco et margine. Cellula posterior prima ad alarum apicem clausa, vel brevissime pedunculata. Vena trans-

versa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum, interdum cubito approximata. Cubitus rotundatus, obtusangulus, non appendiculatus. Genitalia feminae distincta, ante apicem abdominis infra producta, lamellosa, rotundata. Hypopygium maris deorsum flexum, setosum, reconditum. Setae scutellares apicales tenues, cruciatae. ***Neaeropsis*** n. *laticornis* S. (***Neaera*** R. D. [Rdi.] S. *nobis.* olim.) *laticornis* [Rdi.] S. n. [38].

α. Peristoma angustum ($^1/_4$ altitudinis oculorum). Antennarum articulus tertius fere ad marginem oris descendens. Oculi et genae nudi. Macrochaetae in disco et margine. Aristae articulus secundus paulum elongatus. Setae scutellares apicales longae, cruciatae, adjacentes marginales crassae. Seta orbitalis unica (? ♂), setae frontales superiores tres recurvatae crassae; vena transversa parva longe ante apicem venae longitudinalis primae sita. ***Discochaeta*** n. pp. ***incana*** C. Wth.

β. Setae scutellares divergentes, seta orbitalis in mare unica. ***Arrhinomyia tragica*** Mg.

21. Setae orales non ascendentes 22
Setae orales ascendentes 24

22. Vena transversa posterior magis approximata venae transversae parvae quam cubito. Palpi indistincti. Macrochaetae tantum marginales in segmentis abdominalibus 2. et 3. Oculi nudi, vix pilosuli. Peristoma latum. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Antennarum articulus tertius secundo ter longior in mare latior. Arista usque ad medium incrassata, articulus secundus brevis, crassus. ***Stauferia*** n. (95) *delecta* Mg.
Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae transversae parvae vel in medio inter illas 23

23. α. Antennarum articulus tertius secundo quater et ultra longior. Peristoma angustum. Vena longitudinalis prima ante vel vix ultra venam transversam parvam finita. Tarsi antici feminae paulum depressi, vix dilatati. Margo capitis inferior brevis. Cubitus rotundatus, non appendiculatus. Spina costalis nulla. Macrochaetae in disco et margine. ***Hypostena*** Mg. (21) *procera* Mg.

β. Antennarum articulus tertius secundo bis vel vix ter longior, latus. Peristoma latum. Cellula posterior prima ad marginem clausa. Macrochaetae in disco et margine in segmentis 2.—4., ad marginem in segmento primo. Arista ad basin incrassata, longa. ***Microphana*** n. minuta n.

γ. Antennarum articulus tertius secundo brevissimo octies longior. Peristoma latissimum. Setae orales tantum in triente basali faciei ascendentes. Vide infra 27. ***Paraneaera*** n. *longicornis* n. Russland.

24. Peristoma latum vel latissimum 25
Peristoma angustum 28

25. Genae pilosae vel breve setosae 26
Genae nudae vel tantum in superiore parte infra setas frontales paulum pilosae 27

26. Arista dimidio basali crassior, sensim attenuata. Genae uniseriatim pilosae, pili tenues. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum. Tarsi antici feminae dilatati depressi. Oculi nudi. Antennarum articulus tertius secundo sexies longior. Aristae articulus secundus paulum longior quam latus. Macrochaetae in disco et margine. Caput altum et breve, margine inferiore breve. Genae a latere visae angustae. Vena longitudinalis 3. tantum ad basin setulis paucis. ***Trichopareia*** n. *seria* Mg.
Arista fere usque ad apicem crassa, articulus secundus brevis, vix longior quam latus. Genae latae, margine antico dense breve setulosae. Oculi sparsim brevissime pilosi. Facies a latere visa convexa, infra deorsum inclinata. Macrochaetae in disco et margine. Vena transversa posterior cubito approximata. Hypopygium maris incurvatum, apice lamellosum. Antennarum articulus tertius secundo quinquies ad sexies longior. Tarsi antici feminae non dilatati. Margo capitis inferior brevis. Spina costalis parva. Setae scutellares divergentes. ***Urophylla*** n. *leptotrichopa* n.

27. Setae orales tantum in inferiore parte faciei ascendentes, vix ultra. Aristae articulus secundus brevis. Oculi sparsim brevissime pilosi. Peristoma latissimum. Arista dimidio basali incrassata. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum. Antennarum articulus tertius

longissimus, secundo octies longior. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Corpus cinereum, pedibus nigris. Spina costalis distincta, parva. (Femina ignota.) ***Paraneaera*** n. *longicornis* n.

Setae orales supra medium faciei ascendentes. Aristae articulus secundus brevis, arista in triente basali incrassata. Oculi sparsim pilosi fere nudi. Peristoma latissimum. Vena transversa posterior cubito paulum approximata. Antennarum articulus tertius secundo sexies longior. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Spina costalis brevissima, indistincta. Corpus cinereum, pedibus nigris. Tarsi antici feminae non dilatati; setae scutellares divergentes. ***Urophylloides*** n. *hemichaeta* n.

(Differt a *Vibrissina* peristomate latissimo altitudinem oculi aequante et genis supra setosulis. ♂ unguiculis brevibus.)

Setae orales supra medium faciei ascendentes, aristae articulus secundus brevis. Antennarum articulus tertius secundo quater longior. Tarsi antici feminae non dilatati. Margo capitis inferior modice longus. Vena tertia interdum ultra basin plus minus setulosa. Corpus griseo flavescens, pedibus flavis (vide supra 5). ***Roeselia*** R. D.

28. Cubitus appendiculo longo spurio, vena quarta supra cubitum in venam spuriam desinens. Macrochaetae abdominales in dorso nullae (vide supra 4). ***Ptychoneura*** n.

Cubitus non appendiculatus, macrochaetae abdominales in dorso distinctae in disco et margine . . 29

29. Setae scutellares apicales minimae, adjacentes marginales crassae apice cruciatae. Setae orbitales duae. Aristae articulus secundus brevis. Spina costalis parva. Frons depressa. Vena transversa parva ante finem venae longitudinalis primae sita. Peristoma angustum ($^1/_5$—$^1/_4$ altitudinis oculorum). Hypopygium erectum apice digitatum. Vena tertia tantum ad basin setulosa (vide supra 20 α). ***Discochaeta*** n. pp. *cognata* S.

Setae scutellares divergentes longae, crassae. Spina costalis nulla vel parva (*tragica*) vel peristoma perangustum ($^1/_8$). Vena transversa parva, prope finem venae longitudinalis primae sita, vel vix antea. Setae orbitales in femina duae vel in utroque sexu utrinque unica. Antennarum articulus tertius secundo sexies ad septies longior. Aristae articulus secundus brevis vel paulum elongatus (♀ *separata*, et *tragica* Mg. ♂, ♀). Vena transversa posterior praeceps, cubito approximata. (Conf. Nr. 20 *Discochaeta incana* et *Archinomyia tragica* Mg.) Vena longitudinalis tertia tantum ad basin setulosa (vide supra Nr. 20). ***Arrhinomyia*** n., *separata* Mg. S.

Sectio ***Peteina.***

Conf. Characteres Sectionum Nr. 48 *a*. Genus *Peteina* Mg. (conf. G. *Paradidyma*). Type *erinaceus* F. Mg.

Spina costalis distincta, venae transversae apicalis et posterior modice obliquae. Cubitus appendiculo nullo vel pliciforme. ***Peteina*** Mg.

Spina costalis nulla, venae transversae perobliquae, cubitus distincte et longe appendiculatus. ***Goniochaeta*** T. Townsd. (58).

Sectio ***Schineria.*** Nr. 50 *e*., pp. Nr. 5. Note *b*, β.

1. Clypeus totus elevatus, acute carinatus. Oculi nudi, genae breve pilosae. Antennae vix supra medium oculorum. Antennarum articulus primus brevis, secundus elongatus, tertius longissimus secundo fere ter longior. Arista brevis, basi incrassata, articulo secundo brevi. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem clausa et breve pedunculata. Venae transversae apicalis et posterior praecipites. Cubitus non appendiculatus, rectangulus. Setae orbitales tantum in femina duae. Frons maris angustior. Alulae magnae, interdum erectae. Macrochaetae tantum marginales, parvae, in segmentis ultimis. Palpi clavati. Proboscis brevis, labellis latis. Tarsi antici feminae paulum depressi. Peristoma modice latum. (Nord-Amerika, Süd-Europa, Klein-Asien.) ***Euthera*** Löw., *Manni* Mik.

Clypeus non acute carinatus, planus, inter antennas vix paulum elevatus. Facies obliqua, margo capitis inferior brevis. Antennarum articuli primus et secundus breves vel vix duplo longiores quam lati,

tertius longus linearis secundo quater ad sexies longior. Antennae vix supra vel ad medium oculorum. Arista antennis brevior, raro longior, articulo secundo paulum elongato. Frons maris angustior. Setae orbitales in mare et femina unica vel duae. Hypopygium maris deorsum flexum incurvatum, apice globosum vel furcatum. Abdomen feminae apice rima sulcatum. Unguiculi maris elongati vel tantum longitudine articuli ultimi tarsorum. Oculi nudi. Macrochaetae tenues, plerumque parvae. Tarsi feminae non dilatati. Proboscis et palpi regulares. 2

2\. Genae setosae vel subtilissime pilosae. 3

Genae nudae. 4

3\. Genae setosae, vena transversa posterior magis obliqua quam apicalis. Unguiculi maris longitudine articuli ultimi tarsorum. Aristae articuli primus et secundus elongati. Antennarum articulus tertius secundo paulum ($^1/_3$) longior. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem finita, vel aperta vel clausa. Setae orbitales in mare nullae in femina utrinque unica. Macrochaetae in disco et margine. Oculi nudi. Peristoma modice latum. Cubitus rectangulus, non appendiculatus. ***Schineria*** Rdi., *tergestina* Rdi.

Facies obliqua, clypeus planus trigonus. Genae subtilissime pilosae. Venae transversae apicalis et posterior margini postico parallelae. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Cubitus appendiculatus. Macrochaetae crassae, tantum marginales. Antennarum articulus primus brevis, secundus elongatus, tertius secundo ter longior. Arista antennis brevior, articulo secundo elongato. ***Chromatophania*** n., *picta* Wd. Cap. b. sp.

4\. Vena longitudinalis quarta ad venam transversam posteriorem finita, venae transversae posterior et apicalis coincidentes, cubitus nullus et vena transversa apicalis curvata ut in genere *Hypoderma*; venae transversae margini postico parallelae. Peristoma modice latum. Macrochaetae tantum ad marginem segmenti tertii et quarti, parvae. Antennarum articuli primus et secundus longiores quam lati, breves, tertius secundo quater et ultra longior. Cellula posterior prima clausa, pedunculata. ***Clara*** n., *dimidiata* Wth. litt. n. Cap. b. sp. (99).

Vena longitudinalis quarta ultra venam transversam posteriorem producta, cubitus distinctus, appendiculo distincto vel nullo. Vibrissae distinctae, breves. 5

5\. Cellula posterior prima vix ante vel ad alarum apicem aperta. Venae transversae apicalis et posterior margini postico parallelae. Macrochaetae in disco et margine segmentorum 2—4, breves sed crassiusculae. Antennarum articuli basales breves, tertius secundo quater longior, apicem versus interdum sensim latior. Aristae articuli basales breves. Setae orales brevissimae, ascendentes. Peristoma modice latum ($^1/_2$ altitudinis oculorum). Cubitus vel appendiculatus, vel appendiculo nullo. Setae orbitales in mare utrinque unica, in femina duae. Setae ocellares antrorsum flexae. Alae obscurae. ***Paraphania*** n., *diabolus* Wd. Cap.

(*Orectocera* v. d. Wp. = *Paraphania* + *Paralophosia* + *Tachina alacris* Wd. *teste* v. d. Wp.)

Sectio ***Gymnosoma.*** Clavis I, Nr. 49.

Pedunculus cellulae posterioris primae paulum antrorsum flexus. Cubitus obtusangulus rotundatus. Spina costalis nulla. Clypeus planus trigonus, ad marginem oris paulum elevatus. Antennae longae, articulus secundus elongatus, tertius secundo paulum longior ($^1/_3$). Aristae articulus secundus paulum elongatus. Vibrissae indistinctae, processus vibrissigerus setis parvis. Genae pilis tenuibus. Setae orales paucae breves interdum ascendentes. Frons paulum producta. ***Gymnosoma*** Fll. Mg., *rotundatum* L.

Pedunculus cellulae posterioris primae rectus, apicem alae versus productus, non antrorsum inclinatus. Cubitus rotundatus, deplanatus. Frons in utroque sexu lata. Cellula posterior prima fusiformis. Abdomen flavum, maculis triangularibus in dorso nigris (*nitens* Mg.). ***Stylogymnomyia*** n., *nitens* Mg.

(*Cistogaster* differt fronte angustiore, cubito obtusangulo, rotundato, cellula posteriore prima ad cubitum postice dilatata.)

Sectio ***Phania.*** Clavis Sect. Nr. 50 *g* und Note 50. 1. et 94.

a) Phaniinae caudatae.

Hypopygium feminae tubulosum, bi- vel triarticulatum, deorsum flexum, incurvatum. Unguiculi in utroque sexu breves, vel in mare elongati. Macrochaetae nullae vel paucae, breves, raro *(Cercomyia)* longae.

1. Setae orbitales in utroque sexu nullae, macrochaetae nullae vel perpaucae, caput breve pilosum, margo oris non elevatus, facies obliqua. Occiput incrassatum. 2

Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Setae frontales et macrochaetae plus minus distinctae. 3

2. Antennarum articulus tertius longus, linearis, fere usque ad marginem oris productus. Peristoma modice latum. ***Gymnopeza*** Ztt., *denudata* Ztt.

Antennarum articulus tertius brevis, orbiculatus, tantum ad medium faciei descendens. Peristoma angustissimum (conf. G. *Cinochira* Nr. 5 *a*). Cubitus plane rotundatus, fere nullus. ***Gymnophania*** n. (47), *nigripennis* n.

3. Facies a latere visa fere semiglobosa, frons plana, margo oris haud productus, peristoma latum devexum, postice cum occipite incrassatum. Vibrissae tenues, longae, late supra marginem oris. Oculi nudi in mare fere conjuncti, in femina late separati. Antennae breves, articulus tertius secundo bis longior, in femina major. Cellula posterior prima ad alarum apicem breve pedunculata. Cubitus rotundatus, non appendiculatus. Spina costalis nulla. Vena transversa posterior magis approximata venae transversae parvae quam cubito. Unguiculi in utroque sexu breves. Macrochaetae tenues, piliformes, longae, in disco et margine. Antennae ad medium oculorum. Arista nuda. Setae verticis maris piliformes. ***Syntomogaster*** S. s. str. n., *exigua* Mg.

Facies a latere visa concava vel plana, margo oris paulum vel haud elevatus, peristoma haud devexum, postice haud latius, plerumque angustum. 4

4. Facies a latere visa concava, margo oris paulum elevatus, vibrissae vix supra marginem oris. Margo temporalis oculi rectus vel convexus, haud excavatus. . . . . 5 *a*

Facies fere recta plana, margo oris non elevatus, vibrissae prope ejus marginem. Margo capitis inferior breviusculus. Margo temporalis oculi excavatus, concavus. 7

5. *a)* Vena quarta fere recta, cubitus plane rotundatus, cellula posterior prima fusiformis apice angustior. ***Cinochira*** Ztt., *atra* Ztt. (47).

Cubitus distinctus, angulatus vel rotundatus. . . . . 5 *b*.

5. *b)* Antennarum articulus tertius secundo vix vel $2^1/_2$ longior. Palpi articulo secundo proboscidis dimidio breviores vel paulum longiores, elongati. Color corporis niger. Cellula posterior prima ad alarum apicem clausa vel anguste aperta. Cellula submarginalis apice lata. Macrochaetae tantum marginales, longae. ***Cercomyia*** n., *curvicauda* Fll.

Antennarum articulus tertius elongatus, ad marginem inferiorem oculi descendens. Palpi breves, articulum basalem proboscidis vix superans. Color abdominis flavus et nigrescens. 6

6. Cellula posterior prima pedunculata, vel ad marginem clausa ad alarum apicem finita; peristoma latum. Antennarum articulus secundus vix longior quam latus. Vena transversa apicalis interdum nulla, evanida. Macrochaetae in mare tantum marginales, in femina nullae, vel in utroque sexu nullae. Unguiculi in utroque sexu breves. Abdomen feminae utrinque infra ad basin (segmenti secundi) processu conico dentato instructum. ***Besseria*** R. D., *melanura* Mg. (*Celatoria* Coquillet.) (45).

Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Antennarum articulus secundus elongatus, longior quam latus. Peristoma modice latum, vel angustum. Macrochaetae tantum marginales, breviusculae. ***Phaniosoma*** Rdi., *appennina* Rdi.

7. Aristae articulus secundus longissimus. Vibrissae brevissimae, interdum evanidae; macrochaetae breves, tantum marginales. ***Hemyda*** R. D. *aurata* R. D. N.-Amer.

Aristae articulus secundus primo vix longior vel brevis. 8

8. Vibrissae brevissimae, tenues. Margo temporalis oculi supra medium valide excavatus. Aristae articulus secundus primo vix longior. Macrochaetae brevissimae, tantum marginales. ***Evibrissa*** Rdi., *obscuripennis* Mg.

Vibrissae longae, crassae. Margo temporalis oculi paulum excavatus. Aristae articulus secundus brevis. Macrochaetae modice longae, paucae, tantum marginales. ***Phania*** Rdi. (Mg. p.), *vittata* Mg.

b) Phaniinae furcatae.

Hypopygium feminae horizontale, ad abdominis apicem furcatum, non incurvatum. Setae orbitales tantum duae in femina. Oculi maris approximati, eorum margo interior formae »*S*« instar curvatus. Hypopygium maris deorsum flexum, incurvatum, tubulosum. Macrochaetae distinctae, longae. Unguiculi maris longissimi, squamae latissimae. Vibrissae distinctae; palpi elongati clavati. Facies concava vel recta, peristoma angustum horizontale. Abdomen ovale.

1. Cellula posterior prima longe pedunculata. Vena transversa posterior in medio inter venam parvam et cubitum. Proboscis longa. Palpi graciles, breviusculi, clavati. Margo oris elevatus. Peristoma angustum. Macrochaetae tantum marginales. Alae plerumque albidae. ***Psalida*** Rdi., *simplex* Fall.

Cellula posterior prima non pedunculata, plerumque aperta, ad alarum apicem vel vix antea finita. Facies perpendicularis recta, margo oris vix vel non elevatus. Vena transversa posterior cubito approximata. Macrochaetae longae, tantum marginales. Genae nudae vel pilosae. ***Labidogyne*** n. (107).

α. Abdomen vix bis longius quam latum. Setae frontales longae. Abdomen maris conicum, lateribus rufis. Furca feminae basi lata. Subgenus ***Phaniomyia*** R. D. p. ♂ n. emend., *biguttata* Mg. (*dispar* Rdi.) (107).

β. Abdomen ter longius quam latum. Furca feminae apice ramulis fissis, bispina. Setae frontales breves. (♂ ignotus.) Abdomen totum vel pro parte rufum. Subgenus ***Clairvillia*** S. (non R. D., non Rdi.), *ocypterina* S. (♀) (107).

γ. Furca feminae tenuis, apice incurvata simplex, interdum intus dentata. Setae frontales longae. Macrochaetae segmentorum 2.—4. segmentis multo longiores, curvatae. Corpus nigrum. Genae nudae vel pilosae. Subgenus ***Labidogaster*** Mcq., *forcipata* Wd., Mg.

Sectio ***Anurogyna.*** Clavis Sect. 50 *f* et Note 50, 5.

Genae pilosae. Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata, pedunculus rectus. ***Anurogyna*** n., *dispar* n.

Genae nudae. Cellula posterior prima ad alarum apicem clausa vel breve pedunculata. Pedunculus rectus. ***Graphogaster*** Rdi., *vestita* Rdi.

Sectio ***Phasia.*** Conf. Clavis I, Nr. 38, 50 *h*, 51 et 99.

1. Abdomen angustum taeniae instar vel cylindricum, raro paulum compressum; sin depressum multo longius quam latum (duplo et ultra) et thorace vix latius. 2

Abdomen globosum, ovale vel latum depressum, sin depressum thorace latius et vix duplo longius quam latum, breve. 5

2. Tibiae posticae extus dense et longe fimbriatae. Unguiculi maris elongati, frons utriusque sexus modice lata. Cellula posterior prima aperta, ad marginem clausa vel breve pedunculata. Mas et femina interdum discolores. Abdomen in mare plus minus depressum et dilatatum. Alae plerumque coloratae. ***Trichopoda*** Wd. Latr., *formosa* Wd. N.-Amer.

Tibiae posticae non fimbriatae vel tantum breve et indistincte ciliatae. 3

3. Alae in medio latissimae, ovales, margine antico convexo. Facies concava, clypeus infra antrorsum flexus, margo oris horizontalis. Angulus vibrissigerus prope marginem oris, vibrissae brevissimae, piliformes. Genae nudae, peristoma angustum. Proboscis brevis, palpi clavati, parvi. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior, apice dilatatus. Arista longa, basi crassior, articulo secundo vix longiore quam lato. Alula parva, squama lata. Cellula posterior prima ad alarum apicem breve pedunculata. Cubitus

rotundatus, haud appendiculatus, fere nullus. Venae pallidae, omnes nigrocinctae. Pedes elongati. ***Bibiomima*** n., *Handlirschi* n. Brasil. Conf. P. II, p. 443, fig.

Alae longae angustae, margine antico fere recto. Pedes regulares. 4

4. Abdomen lineare vel fere ovale (*anceps* v. d. Wp.), frons angusta (*anceps* ♂) vel lata (♂ *gracilenta* v. d. Wp.), unguiculi elongati (♂). Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata, pedunculus ad alarum apicem finitus, rectus. Antennarum articulus tertius elongatus. Peristoma angustissimum. Vibrissae longe supra marginem oris, hic nasutus. ***Xanthomelana*** v. d. Wp., *gracilenta* v. d. Wp. C.-Amer.

Cellula posterior prima ad alarum apicem finita, angustissima vel ad marginem clausa. Clypeus infra vibrissam deorsum productus. Femina setis orbitalibus nullis, fronte modice lata. Unguiculi feminae parvi. Tibiae posticae in femina extus indistincte breve ciliatae, in mare non ciliatae; unguiculi maris elongati et tarsi antici dilatati. ***Acaulona*** v. d. Wp., *costata* v. d. Wp. C.-Amer.

5. Tibiae posticae extus fimbriatae. Frons supra nuda, setarum frontalium series unica. Cellula posterior prima pedunculata, pedunculus paulum antrorsum flexus. Vena longitudinalis secunda supra finem venae tertiae et quartae finita. Venae transversae apicalis et posterior curvatae, altera post alteram, coincidentes, proinde cubitus nullus. Alae maris latissimae. Margo oris productus, rostratus. ***Mormonomyia*** n., *laniventris* Wd. Cap. b. sp.

Tibiae posticae extus non fimbriatae. 6

6. Frons utriusque sexus angusta, vel modice lata, in mare et femina aequalis. 7

Frons feminae latissima, maris angusta, vel in mare et femina lata, sin lata vena transversa posterior magis approximata venae transversae parvae quam cubito. 12

7. Unguiculi in utroque sexu aequales breves vel interdum crassi et curvati, vel in mare vix longiores. Abdomen globosum vel ovatum, haud depressum. 8

Unguiculi maris longissimi, tenues, recti, ad apicem curvati, plerumque fracti, pulvilli maximi; unguiculi feminae breves et curvati. Abdomen plus minus depressum, in mare interdum latissimum, quinque articulatum. Hypopygium maris subtus reconditum cylindricum, vel in femina hamatum. 9

8. Abdomen globosum marginibus segmentorum indistinctis. Frons maris et feminae aequalis, setis orbitalibus nullis. Cellula posterior prima pedunculata, pedunculus rectus, ad alarum apicem finita. Vibrissae supra marginem oris, tenues. Unguiculi maris paulum elongati. Antennarum articulus tertius brevis. Clypeus paulum productus, facies infra nasuta. Vena transversa posterior cubito paulo magis approximata quam venae parvae. ***Cistogaster*** Latr., *globosa* F. Mg.

Abdomen ovale, in mare quadriarticulatum, in femina sexarticulatum, interdum genitalia vel tantum feminae vel maris magna, uncata, vel recondita, sin recondita abdomen tantum quadri- vel quinquearticulatum. Unguiculi crassi in mare vix elongati vel elongati. Cellula posterior prima aperta vel ad marginem clausa. Vena transversa posterior cubito magis approximata quam venae parvae. Cubitus rotundatus. Margo oris nasutus. Vibrissae praecipue in femina crassiores et hujus tibiae posticae interdum setis validis armatae (*cilipes* Mg.) vel integrae. ***Xysta*** Mg., *holosericea* F. Mg.

Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum, vel cubito paulum approximata. Cubitus plane rotundatus. Antennae ad medium oculorum, frons utriusque sexus angusta, setis orbitalibus nullis. Unguiculi maris vix elongati. Clypeus angustus, in medio cristis vibrissigeris paulum coangustatus. Margo oris paulum retrorsum flexus. Facies a latere visa fronte plana, semicircularis. Vibrissae late supra marginem oris, setae marginales peristomatis infra vibrissas ascendentes. Peristoma angustum. Cellula posterior prima ad alarum apicem clausa vel breve pedunculata. Genitalia incurvata, recondita. Macrochaetae in disco et margine segmenti 2—4. Antennae breves, articulus tertius secundo vix duplo longior. Oculi et arista nudi. ***Androphana*** n., *grandis* S. litt. n.

9. Cellula posterior prima aperta, tibiae posticae non fimbriatae. Alae maris interdum dilatatae. Unguiculi maris integri longissimi, tenues, recti, tantum ad apicem curvati, sed plerumque fracti et deinde

pulvillis longis multo breviores. Unguiculi feminae breves, curvati. Statura et color in utroque sexu similes vel mas femina major, abdomine et alis latissimis, dimorphus. ***Phasia*** Ltr., *analis* F.

Cellula posterior prima clausa. 10

10. Cellula posterior prima ad marginem clausa. ***Epineura*** n., *helva* Wd. Cap. b. sp.

Cellula posterior prima clausa et pedunculata. 11

11. Pedunculus cellulae posterioris primae antrorsum flexus, transversus, ad marginem anticum productus. ***Ananta*** Mg., *lateralis* Mg.

Pedunculus cellulae posterioris primae rectus, longitudini alae parallelus, ad alarum apicem productus. ***Alophora*** R. D.

a) Frons tota setosa vel pilosa vel tantum ad marginem oculorum nuda. . . . . *b*

Frons nuda, tantum prope vittam frontalem uniseriatim setosa. . . . . *c*

b) Vena transversa parva prope finem venae auxiliaris sita. Vena transversa apicalis extus concava. Cellula posterior prima apice acutangula, pedunculus brevis. Subgenus ***Alophora*** Girsch., *hemiptera* F.

Vena transversa parva prope finem venae longitudinalis primae sita vel vix antea. Vena transversa apicalis haud sinuata, rotundata, convexa. Cellula posterior prima plerumque pedunculo longo. Subgenus ***Hyalomyia*** Girsch., *obesa* F.

c) Alae maris non dilatatae. Vena longitudinalis secunda ultra conjunctionem venae tertiae et quartae producta. Cellula posterior prima pedunculo longo. Vena transversa apicalis rotundata. Subgenus ***Paralophora*** Girsch., *pusilla* Mg.

Alae in mare plerumque dilatatae. Vena longitudinalis secunda prope conjunctionem venae tertiae et quartae ad marginem anticum finita. Subgenus ***Phorantha*** Rdi., *subcoleoptrala* L.

12. Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata, pedunculus rectus, longitudini alae parallelus. Vena transversa apicalis rotundata, extus convexa. Vena transversa posterior magis approximata venae transversae parvae quam cubito. Tarsi antici crassiores et in femina dilatati. Unguiculi utriusque sexus parvi. Frons feminae latior. Vena longitudinalis secunda prope conjunctionem tertiae cum quarta finita. ***Litophasia*** Girsch., *hyalipennis* Fall.

Cellula posterior prima aperta vel ad marginem clausa vel breve pedunculata. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae parvae. Unguiculi maris elongati. 13

13. Macrochaetae abdominales in dorso nullae. Antennarum articulus tertius secundo vix vel paulum longior ($^1/_4$—$^1/_3$) Cellula posterior prima vel clausa et pedunculata, pedunculus antrorsum inclinatus vel raro (♀) aperta. Aristae articulus secundus brevis. ***Gymnoclytia*** n., Type Riley., *divisa* Löw. N.-Amer.

Macrochaetae abdominales tenues sed distinctae, longae. Cellula posterior prima plerumque aperta. 14

14. Antennarum articulus tertius secundo vix duplo longior. Aristae articulus secundus elongatus. Facies a latere visa nasuta. ***Clytia*** R. D. s. str. n.; *helvola* Mg.

Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior, ad marginem inferiorem oculi descendens. Oculi in utroque sexu distantes. Arista fere usque ad apicem incrassata. ***Eliozeta*** Rdi., *pellucens* Fll.

Sectio ***Trixa.*** Clavis I, Nr. 30 *a*.

1. Vena transversa apicalis nulla. 2

Venae transversae apicalis et posterior distinctae. 3

2. Venae transversae posterior et apicalis nullae. Antennarum articulus tertius brevissimus. Vibrissae longae, duae. Peristoma modice latum ($^1/_3$ altitudinis oculi). Oculi nudi. Unguiculi utriusque sexus breves. Vena tertia ad alarum apicem finita. ***Thrixion*** n., *aberrans* S.

Vena transversa apicalis tantum nulla. Antennae breves, articulus tertius infra angustatus acutus. Cristae vibrissigerae multiseriatim setosae, late disjunctae, planae. Frons maris angusta et unguiculi elongati. ***Hemithrixion*** n., *oestriforme* n. Colorado.

3. Antennae breves vel brevissimae, articulus tertius secundo brevior, aequalis, vel paulum longior. . 4
Antennae elongatae, articulus tertius secundo ter longior. 5
4. Vibrissae longiores nullae, cristae vibrissigerae planae, tantum breve pilosae. Peristoma latissimum ($^1/_2$ altitudinis oculi et ultra). Antennarum articulus tertius secundo aequalis vel brevior. Setae frontales tenues, antrorsum flexae, frons plana. Genae, arista et oculi nudi. Cellula posterior prima vel aperta, vel clausa, vel breve pedunculata. Unguiculi in utroque sexu aequales, crassi. Pedes longi, corpus breve, abdomen ovale vel subglobosum. Caput infra rotundatum. ***Trixa*** Mg., *alpina* Mg.
(Conf. *Tachinoestrus* Port.)
Anguli vibrissigeri vibrissis distinctis longis. Peristoma plus minus latum ($^1/_3-^1/_2$ altitudinis oculi). Genae et oculi nudi. Arista paulum pubescens, basi incrassata. Antennae breves, articulus tertius secundo aequalis vel paulum longior. Vena longitudinalis tertia ad alarum apicem finita, cellula posterior prima breve pedunculata. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum vel huic vel illi magis approximata. Caput infra rotundatum. Macrochaetae in disco et margine ***Fortisia*** n., *foeda* Meig.
(Secundum exemplum typicum *T. foedae* Meig. et Rondani, non descriptionem. Specimen a Rondani descriptum, oculis pilosis ad Löwiam pertinet. (38.)
Vibrissae distinctae, peristoma angustum, cellula posterior prima longe pedunculata, cubitus rotundatus, vena transversa posterior magis venae transversae parvae approximata. ***Catharosia*** Rdi. (vide S. *Phytoidae*.)
5. Setae orales breves, ad radicem antennarum ascendentes, cristae vibrissigerae angustae, profunde demissae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior; clypeus in parte superiore fossis antennalibus duabus crista humili recta disjunctis, infra prope marginem oris transverse inflatus. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Unguiculi maris breves. Abdomen breve, ovale, subglobosum. Macrochaetae ad marginem segmenti secundi, nonnullae in segmento tertio discales et ad marginem totales. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta vel vix clausa. Frons maris angustissima. Oculi magni, nudi. Peristoma angustissimum. Arista longa, nuda, tantum ad basin incrassata, articulo secundo brevi. Cubitus rotundatus. Vena transversa posterior cubito approximata. ***Paratrixa*** n., *polonica* n.
Setae orales non ad radicem antennarum ascendentes, cristae vibrissigerae planae, latae, setosae. Vibrissa utrinque unica longior, late supra marginem inferiorem capitis. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior. Peristoma latissimum ($^1/_2$ altitudinis oculi). Oculi nudi. Genae planae, a latere visae paulum productae. Vena transversa posterior cubito approximata, cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. Frons maris angusta. (Femina ignota.) Unguiculi maris crassi sed articulo tarsorum ultimo vix longiores. ***Redtenbacheria*** n., *insignis* Egg.

Subsectio ***Myiotrixa*** B. B.
Type ***Myiotrixa prosopina*** B. B. vide Clavis I, Nr. 30. *d.*

Sectio ***Oestrophasia.*** Clavis I, Nr. 30. *b.*

Pedes breves, setosi. Unguiculi utriusque sexus breves, in mare vix longiores, crassi. Antennae infra medium oculorum, breves, articulus tertius secundo duplo longior. Arista brevis, nuda, basi incrassata, articulo secundo brevi. Cristae vibrissigeri planae, setosae, vibrissa longa nulla. Margo oris paulum retractus. Proboscis brevis, palpi breves, clavati. Frons callosa et setosa, in mare angusta, in femina lata, triseriatim setosa. Setae orbitales tantum in femina duae vel tres. Alae latae, spina costalis magna. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta vel clausa et breve pedunculata. Abdomen breve, ovale, quadriarticulatum. Peristoma latum. Oculi nudi. Genae antice paulum inflatae, callosae, lucidae. Lunula lata et interdum antennae late disjunctae, clypeus supra carinatus. Macrochaetae nullae, vel paucae, sed abdomen in dorso setis piliformibus, densis, longis. Hypopygium maris deorsum flexum, in femina uncatum, unci sursum curvati. ***Oestrophasia*** n., *clausa* n. Colorado.

[*G. Cenosoma* v. d. Wp. (? = *Oestrophasia aperta* n. S.-Amer.) differt abdomine macrochaetis paucis crassioribus.]

Pedes elongati. Unguiculi utriusque sexus fere aequales, breves. Spina costalis nulla. Lunula parva sed distincta, antennae ad basin approximatae. Abdominis segmentum penultimum (3.) macrochaetis tenuibus longis. Genitalia recondita, non hamata. Alae maris interdum latissimae et cellula submarginalis latissima. plicata. Vena longitudinalis secunda maris interdum inflata. Alae feminae et interdum maris regulares. Frons plana, uniseriatim setosa, setae frontales ad radicem antennarum descendentes. Antennae breves, articulus tertius secundo vix duplo longior. Setae verticales et ocellares nullae vel piliformes. Genae angustae, planae. Arista nuda, longa a basi sensim attenuata, articulo secundo brevi. Clypeus marginibus parallelis, infra truncatus, non elevatus. Vibrissae supra maginem oris, cruciatae, setae orales supra illas paucae. Peristoma angustum, marginibus setosis, setae ascendentes. Palpi graciles, baculiformes. Proboscis brevis. Setae scutellares subapicales duae, laterales duae vel quatuor, scutellum trigonum. Abdomen breve rotundum, apice setosum. Cubitus obtusangulus. Vena transversa posterior cubito approximata. Alula parva, squama magna. Tarsi antici elongati. Pedes setis paucis brevibus. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta, in femina cubitus fere litterae »*V*« instar flexus et breve appendiculatus. Frons in mare angustissima, in femina latior, setis orbitalibus duabus. ***Phasiopteryx*** n. (23), *Bilimecki* n. Mexico.

Sectio ***Synthesiomyia*** n.

Conf. Clavis 1, Nr. 30 *c*. et 99. Type *S. brasiliana* n. Brasil.

Sectio ***Phyto.*** Clavis 1, Nr. 31.

1. Peristoma latum 2
   Peristoma angustissimum vel lineare 5
2. Cellula posterior prima breve pedunculata vel ad marginem clausa vel raro aperta. 3
   Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata, pedunculus rectus. Vena transversa posterior magis approximata venae parvae quam cubito vel in medio inter venas transversas. 4
3. Genae uniseriatim setosae vel pilosae. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae transversae parvae. Antennarum articulus tertius secundo fere aequalis, paulum major. Margo oris setosus. Arista pubescens. Oculi nudi. Hypopygium maris crassum, deorsum incurvatum. Macrochaetae in disco et margine. ***Phyto*** R. D., *melanocephala* Mg.
   Genae nudae. Vena transversa posterior magis approximata venae parvae vel in medio inter venam transversam parvam et cubitum. Vibrissae tenues, distinctae, late supra marginem inferiorem capitis. Peristoma latissimum, setosum. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_3$ longior, ad marginem inferiorem oculi descendens. Arista brevis, pubescens, articulo secundo brevi. Oculi nudi. Macrochaetae in disco et margine. Clypeus latus. Oviductus feminae chitinosus cylindricus, productus. Cellula posterior prima raro aperta. ***Microtricha*** Mik., *punctulata* v. d. Wp.
4. Genae setulosae, arista breve plumata, peristoma latissimum (altitudine oculi). Caput a latere visum infra angustatum. Antennae breves, articulus secundus magnus, tertius brevis orbiculatus. Unguiculi utriusque sexus brevissimi. Frons in mare et femina lata, setis orbitalibus pluribus. Palpi breves. Spina costalis nulla. Macrochaetae tantum marginales. Hypopygium maris globosum, terminale. Oculi nudi. ***Melanophora*** Mg., *roralis* L.
   Genae nudae vel indistincte setulosae; arista ad basin incrassata, pubescens. Peristoma modice latum ($^1/_3$—$^1/_2$ altitudinis oculi), posticae incrassatum. Oculi nudi. Antennae breves, articuli secundus et tertius aequales. Margo oris setosum. Palpi breves, clavati. Spina costalis distincta, interdum duplex. Macrochaetae vel in segmentis intermediis in disco et margine, vel tantum marginales. Unguiculi crassi, in mare paulum elongati, longitudine tarsorum articuli ultimi vix longiores. ***Stevenia*** R. D., Rdi., *maculata* Mg.
5. Antennae breves, infra medium oculorum, articulus tertius secundo vix longior. Setae orbitales utriusque sexus septem vel octo, antrorsum flexae. Setae frontales retrorsum flexae, ad radicem antennarum

descendentes. Clypeus brevis. Genae angustissimae, planae. Frons utriusque sexus aequalis, angusta, marginibus parallelis. Genae nudae, oculi nudi. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. Vena tertia setulosa. Cubitus rotundatus, non appendiculatus. Spina costalis nulla. Unguiculi et pulvilli breves. Macrochaetae in disco et margine. Pedes graciles, anteriores breves. [Conf. Note (81).] (Conf. S. *Thelaira.*) ***Halidaya*** Egg., *aurea* Egg.

Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata. Frons in mare angustissima, setis orbitalibus nullis, in femina lata setis orbitalibus duabus. Spina costalis nulla. Abdomen feminae infra postice fornicatum, concavum, latum, supra convexum. Hypopygium maris incurvatum. Unguiculi parvi. Tarsi feminae paulum dilatati. Setae frontales infra radicem antennarum descendentes, setae orales ascendentes. Vibrissae cruciatae. (Conf. G. *Oestrophasia*, S. *Anurogyna* vel *Trixa.*) ***Catharosia*** Rdi., *nigrisquama* Ztt.

(Differt a *Phytoidis:* setis orbitalibus in mare nullis.) Conf. Note (80).

Sectio ***Acemyia.*** Clavis I, Nr. 11.

1. Setae orbitales in mare et femina duae vel plures, pedes graciles, elongati. 2

Setae orbitales tantum in femina duae, pedes breviusculi. Peristoma maris angustum, feminae latum. Margo temporalis oculi latus. Oculi nudi. Macrochaetae tantum marginales. Anguli vibrissigeri interdum introrsum flexi. ***Acemyia*** R. D., *subrotunda* Rdi.

2. Peristoma angustum (vix $^1/_5$ altitudinis oculorum). Unguiculi elongati, in mare articulo tarsorum ultimo vix longiores. Cellula posterior prima prope alarum apicem breve petiolata. Macrochaetae tantum marginales. Oculi et genae pilosi. Antennarum articulus tertius secundo duplo longior, vix ultra. Vibrissae longe supra marginem inferiorem capitis, hic rotundatus, postice latior, devexus. Fossa facialis infra latior, trigona. ***Ceratia*** Rdi., *mucronifera* Rdi.

Peristoma latiusculum ($^1/_3$ altitudinis oculi aequans). (Characteres *Ceratiae.*) ***Myothyria*** v. d. Wp., *majorina* v. d. Wp. C. Amer.

Sectio ***Syllegoptera.***

Conf. Clavis I, Nr. 24. *f.*, 77. *a.* Type *ocypterata* Mg.

Sectio ***Rhinophora.*** Clavis I, Nr. 50 *c.*

(*Zophomyia* vide S. *Pyrrhosiidae* oculis hirtis. *Melanophrys* vide S. *Paramacronychiidae.*)

1. Antennae supra medium oculorum. 2

Antennae ad medium vel infra medium oculorum. 4

2. Margo oris productus facies nasuta, margo capitis inferior longus, rectus. Palpi longi, apice clavati. Genae breve setosae. Arista breve setosa, apice nuda. Setae orbitales utriusque sexus duae. Tarsi antici maris supra scopulae setosae instar breve et dense erecte pilosi. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Peristoma latiusculum ($^1/_3$ altitudinis oculi). Macrochaetae tantum marginales. Cubitus appendiculatus. Spina costalis duplex. Vena tertia setulosa. Genitalia magna. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. ***Sarothromyia*** n., *femoralis* S. Brasil.

Margo oris paulum productus, facies vix nasuta, caput a latere visum quadrangulare. 3

3. Cellula posterior prima ad marginem clausa vel raro aperta, apice angusta. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Oculi nudi, genae pilosae. Arista ad basin incrassata, pubescens. Setae orbitales in utroque sexu duae. Vena transversa posterior praeceps. Genitalia magna, lamina praegenitalis lata, fissa. Proboscis elongata, palpi clavati. Macrochaetae tantum marginales. Spina costalis distincta. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum vel transversae parvae approximata. Cubitus obtusangulus, non appendiculatus. ***Frauenfeldia*** Egg., *rubricosa* Mg.

Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Vena tertia usque ad venam transversam parvam setulosa. Oculi nudi; genae pilosae. Arista basi incrassata pubescens, articulo secundo brevi distincto.

Setae orbitales in mare piliformes, in femina distinctae. Spina costalis parva vel nulla. Cubitus rectangulus appendiculo vero vel spurio instructus. Vena transversa apicalis extus concava. Macrochaetae tantum marginales. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam transversae parvae. Unguiculi maris elongati. Cristae vibrissigerae infra setulosae. (Conf. G. *Paramacronychia*.) ***Brachycoma*** Rdi., *devia* Fll.

4. Macrochaetae in disco et margine segmentorum. Genae seriatim pilosae vel setosae. Cellula posterior prima longe pedunculata. Oculi nudi. Arista pubescens. Spina costalis distincta. Cubitus obtusangulus, non appendiculatus. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Antennarum articulus tertius secundo paulum longior, vix duplo. Setae orbitales in mare piliformes, in femina crassiores. ***Rhinophora*** R. D., s. str. n., *atramentaria* Mg. (non Rdi.).

Macrochaetae tantum marginales. Genae seriatim pilosae vel setosae. 5

5. Cellula posterior prima longe pedunculata. Oculi nudi. Arista pubescens. Cubitus obtusangulus, non appendiculatus. Spina costalis distincta. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Genae infra setis longis. Antennarum articulus tertius secundo paulum longior. Setae orbitales in mare et femina distinctae. ***Ptilochaeta*** Rdi., *femoralis* Mg.

Cellula posterior prima brevissime pedunculata. Oculi nudi. Arista pubescens vel fere nuda. Genae sparsim pilosae, infra serie setarum brevium. Margo oris paulum productus. Antennarum articulus tertius secundo vix duplo longior. Cubitus obtusangulus, non vel vix appendiculatus. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Spina costalis distincta. ***Styloneuria*** n., *Manni* n.

Sectio ***Ancistrophora.*** Clavis I, 50. *a.*

Peristoma latum postice incrassatum. Proboscis bis geniculata, apice setiformis. Vibrissae breves, tenues. Margo inferior capitis pilis tenuibus. Oculi et genae nudi. Hypopygium maris perpendiculare. ***Ancistrophora*** S., *Miki* S.

Peristoma angustissimum, post oculos incrassatum. Oculi nudi. Genae seriatim pilosae. Palpi breves. Macrochaetae tantum marginales. Spina costalis distincta. Vibrissae longae. Genitalia maris recondita, plerumque furcata. ***Clista*** Rdi. s. str. *ignota* n.

(Conf. G. *Gonatorrhina* Röder: Proboscis setosa, bis flexa, cubitus littera »V« instar curvatus. Cellula posterior prima non pedunculata. Conf. *Pyrrhosiidas*.) Type *paramonensis* v. Röd. Columbien (57).

Sectio ***Sarcophaga.*** Clavis I, Nr. 73 β.

1. Proboscis longa, margine inferiore capitis duplo longior, apice acuta ut in G. *Stomoxys*, labellis nullis. Palpi longi, baculiformes. Arista dimidio basali brevissime pilosa fere nuda, medio alba, articulus secundus brevis. Vena transversa posterior magis transversa quam apicalis, praeceps, sinuata. Cubitus obtusangulus, non appendiculatus, vena transversa apicalis recta. Cellula posterior prima ad alarum apicem ad marginem clausa. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Macrochaetae tantum marginales. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Genae nudae vel tantum in superiore parte setis paucis brevibus. Peristoma modice latum ($^1/_3$ altitudinis oculi). Margo oris paulum productus. Color cinereus, nigro striatus vel tessellatus. ***Oxytachina*** n., *vittata* Wd. Cap. b. sp.

Proboscis regularis, labellis distinctis. 2

2. Processus vibrissigeri supra marginem oris introrsum flexi, clypeum plus minus coangustantes. 3

Processus vibrissigeri supra marginem oris clypeum haud coangustantes, paralleli vel tantum extra clypeum convergentes, plerumque antrorsum elevati. 6

3. Macrochaetae abdominales in dorso nullae. Vena tertia setulosa, cubitus appendiculo spurio longo. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae parvae. Cellula posterior prima ad alarum marginem clausa. Genae infra setis paucis. Spina costalis brevis, duplex. Arista breve pilosa.

Frons producta. Abdomen album, maculis nigris. Vibrissae cruciatae. Pedes non villosi. ***Parasarcophila*** n., *rufipes* (Mcq.) S. Egypt., Canaren.

Macrochaetae abdominales in dorso distinctae. 4

4. Cellula posterior prima clausa, ante alarum apicem longe pedunculata. Vena transversa posterior magis approximata venae parvae quam cubito. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Macrochaetae marginales vel submarginales (segment. 3.), in segmento quarto discales. Unguiculi feminae parvi. Arista breve et subtilissime fimbriata. Genae infra setis crassioribus. Cubitus breve appendiculatus, a margine postico alae remotus. Setae orbitales feminae duae. Antennarum articulus tertius secundo $^1/_3$ longior. Pedes breves. ***Microchaetina*** v. d. Wp. (*Trichoprosopus* olim II. 366) für *cinerea* v. d. Wp. C. Amer. (6) (conf. G. *Rhinophora* macrochaetis marginalibus et discalibus).

Cellula posterior prima clausa, ante alarum apicem modice longe pedunculata. Arista nuda, vix pubescens. Macrochaetae in segmentis primo et secundo nullae, ad marginem segmenti tertii et in dorso segmenti quarti. Frons vix producta, rotunda, multiseriatim setosa. Vibrissae cruciatae. Genae breve setosae. Antennae modice longae, articulus tertius secundo paulum longior. Oculi nudi. Peristoma latum. Vena transversa posterior magis transversa, praeceps. Pedes breves, tibiae posticae setis longis, extus ad basin paulum pectinatis. (Conf. S. *Millogrammidae*.) ***Hesperomyia*** n., *erythrocera* n. Texas.

Cellula posterior prima aperta vel tantum ad marginem clausa. 5

5. Cellula posterior prima ante alarum apicem ad marginem clausa, vena tertia setulosa. Cubitus appendiculo spurio, tantum plicato. Vena transversa apicalis extus concava. Spina costalis nulla. Genae setosae. Antennarum articulus tertius secundo $^1/_3$ longior. Arista plumata. Seta orbitalis in mare unica. Processus vibrissigeri vix supra marginem oris approximati. Peristoma latissimum ($^3/_4$ altitudinis oculi), devexum. Setae orales paulum ascendentes. Abdomen angustum, genitalia maris incurvata, magna. Macrochaetae in segmentis 2.—4. in disco et margine. Unguiculi maris longitudine tantum articuli ultimi tarsorum. Setae verticales longae. Oculi nudi. Antennae supra medium oculorum. ***Paraminthо*** v. d. Wp. (93) C. Amer.

Cellula posterior prima longe ante alarum apicem aperta. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Vena transversa apicalis extus concava, cubitus rectangulus, appendiculatus. Spina costalis distincta. Arista usque ad trientem apicalem longe plumata, in medio alba. Genae infra serie setarum instructae. Antennarum articulus tertius secundo duplo longior. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 2.—4. vel in tertio et quarto. Vertex maris paulum angustior. Setae orbitales tantum in femina. Unguiculi maris elongati; vibrissae cruciatae. Abdomen unicolor cinereum. ***Tephromyia*** n., *grisea* Mg.

6. Venae transversae posterior et apicalis pari modo inclinatae et decurrentes vel illa magis obliqua. . 7

Vena transversa posterior magis transversa quam apicalis, haec magis obliqua. 33

7. Abdomen metallicum, viride vel coeruleum, interdum cinereo vel argenteo-variegatum, ovale. . . . 8

Abdomen albo nigroque versatiliter micans, vel cinereum et nigrum variegatum vel tessellatum, vel unicolor nigrum vel rubrum, vel album punctis vel maculis distinctis nigris, haud metallicum; sin pro parte metallicum angustum elongatum. 14

8. Setae orales longae crassae usque ad radicem antennarum ascendentes. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 2.—4. — Caput latum. Pedes non villosi. ***Catapicephala*** Mcq. *splendens* Mcq. Java.

Setae orales supra vibrissas breves, interdum multiseriatim ascendentes vel indistinctae, piliformes vel non ascendentes. 9

9. Arista ad basin brevissime pilosa fere nuda. Macrochaetae segmenti primi marginales, segmentorum tertii et quarti in disco et margine, validae. Setae orbitales feminae nullae. Vibrissae longae, setae orales supra vibrissas usque ad medium faciei ascendentes, breves. Oviductus in femina telescopiformis, reconditus. Frons feminae angusta, biseriatim setosa, series exterior tenuis. Cubitus rotundatus, vena transversa apicalis vix sinuata, cellula posterior prima late aperta. Oculi dense hirsuti. Genae nudae. Vena tertia nuda vel tantum ad basin setis paucis. (Differt a *Muscidis* abdomine macro-

chaetis distinctis et a *Sarcophagidis* oculis hirtis.) (Conf. P. I, p. 158.) Sectio propria. ***Reinwardtia*** n., *tachinina* n. Brasil.

Arista distincte pilosa, apicem versus nuda, oculi nudi. 10

10\. Vena transversa apicalis extus concava, sin fere recta genae nudae et alae cinereae. 11

Vena transversa apicalis recta vel vix concava. Abdominis segmentum secundum macrochaetis distinctis marginalibus. Genae plus minus vel totae pilosae. Cellula posterior prima aperta vel interdum clausa et breve pedunculata (*O. polita* Mik). Setae orales plerumque multiseriatim ascendentes tenues breves. Cubitus margini postico plus minus approximatus, obtusangulus. Unguiculi maris elongati vel in utroque sexu breves. Setae orbitales tantum in femina duae. Frons maris angustissima. ***Onesia*** R. D. *vespillo* Rdi.

11\. Abdominis segmentum secundum macrochaetis marginalibus nullis, — tertium machrochaetis distinctis. 12

Macrochaetae ad marginem segmentorum secundi et tertii. 13

12\. *a)* Genae nudae, setae orales breves, piliformes, supra medium oculorum ascendentes. Cubitus litterae »V« instar flexus. Facies flava. Frons maris angustior, et unguiculi plus minus elongati. Setae orbitales tantum in femina duae. ***Cynomyia*** R. D., *mortuorum* (L) S.

b) Genae nudae, setae orales non ascendentes. Vena transversa apicalis paulum concava, cubitus litterae »V« instar flexus. Facies argentea, flavida. Setae orbitales in mare unica, in femina duae. Frons utriusque sexus angusta. Hypopygium maris crassum; segmentum ultimum feminae conicum, depressum. Tibiae villosae. Antennarum articulus tertius secundo quinquies ad sexies longior. Cellula posterior prima aperta. Spina costalis indistincta. Peristoma latum. Unguiculi breves ♂, ♀. ***Blepharicnema***, *splendens* Mcq. Venezuela.

c) Genae totae breve setulosae. Vibrissae longae, setae orales breves, supra illas multiseriatim ascendentes, piliformes. Cubitus a margine postico remotus, litterae »V« instar flexus. Setae orbitales in mare utrinque unica vel nullae, in femina duae. Spina costalis parva. Unguiculi maris elongati. Pedes inaequaliter setulosi, non villosi, graciles. Frons maris paulum angustior, modice lata ($^2/_3$ diametri transversae oculi) in femina lata. Peristoma latum. ***Sarconesia*** Big., *chlorogaster* Wd. Chile.

13\. Pars media genitalium maris post scutum ventrale ultimum styliformis, producta, longa. Facies non flavida. ***Steringomyia*** Pok., *stylifera* Pok. Stilfser Joch.

Pars media genitalium maris post scutum ventrale ultimum breve, non productum, reconditum. Facies flavida. ***Acrophaga*** n., *stelviana* n.

14\. Abdomen nigrum unicolor. Genae infra setis tenuibus (♂) vel crassis (♀). Frons maris angustior. Setae orbitales in mare duae tenues, in femina duae crassae. Setae orales supra vibrissas breves multiseriatim ad medium faciei ascendentes. Antennarum articulus tertius secundo ter et ultra (♂), vel ter longior (♀). Arista longe plumata, apice nuda vel pilis brevibus. Unguiculi maris paris primi elongati, reliqui breves. Pedes maris crassiores, femora et tibiae dense villosa, pedes feminae graciles paulum pilosi et setosi. Macrochaetae tantum marginales in segmentis tertio et quarto. Hypopygium maris magnum, hirsutum. Cubitus litterae »V« instar, appendiculatus. Peristoma latum, oculi nudi. ***Phrissopoda*** Mcq., *praeceps* Wd. Cuba, Chile.

Abdomen vel cinereum vel album variemodo nigro-maculatum et tessellatum. sin unicolor rubrum, vel album, sin pro parte metallicum angustum elongatum. 15

15\. Abdomen albo nigroque versatiliter micans, marmoratum vel tessellatum, vel striatum, sin unicolor album vel rubrum, sin pro parte coeruleo- vel viridi-metallicum angustum elongatum (*Sarcophagae* maculis spuriis). 16

Abdomen album vel cinereum maculis vel punctis nigris vel cinereis fixis. Segmentum quintum maris plerumque gibbosum (*Sarcophagae* maculis veris). 27

16\. Vena transversa apicalis magis transversa quam posterior, cellula posterior prima longe pedunculata. Genae nudae. Antennarum articulus tertius secundo paulum longior. Setae frontales in mare biseriatae,

setae orbitales nullae, setae orbitales in femina duae vel tres. Macrochaetae in disco et margine. Arista longe plumata. Unguiculi maris elongati. Cubitus a margine postico remotus. ***Zeuxia*** Mg. 1826, *cinerea* (Mg.) S.

Venae transversae apicalis et posterior pari modo inclinatae. Cellula posterior prima breve pedunculata vel aperta. 17

17. In mare et femina praeter setas frontales prope vittam frontalem series setarum altera exterior setis antrorsum flexis et frons in femina setis orbitalibus crassioribus instructa. Genae nudae. Macrochaetae in disco et margine. Arista fere usque ad apicem setulosa. 18

Frons utriusque sexus uniseriatim setosa et in femina vel interdum in mare setae orbitales duae. . . 19

18. Arista breve pilosa, unguiculi maris elongati. Antennarum articuli secundus et tertius aequales. ***Peyritschia*** n., *erythraea* Egg.

Arista longe pilosa, antennarum articulus tertius secundo bis longior. Unguiculi maris elongati. ***Tapinomyia*** n., *piliseta* n.

19. Genae infra setis longioribus. 20, 21

Genae nudae vel tantum in superiore parte et antice breve setulosae. 22

Genae aequaliter setulosae vel subtilissime pilosae. 26

20. Abdomen cinereo-nigroque plus minus argenteo- vel aureo-variegatum vel unicolor rubrum vel tantum ad apicem rubrum. Macrochaetae tantum marginales. Arista distincte plumata, triente apicale nuda. Oculi maris approximati, nudi. Vena tertia plerumque setulosa et cubitus appendiculatus.

a) Genitalia feminae inermia. Tibiae anticae setis inaequalibus. Unguiculi maris elongati. Abdomen cinereo tessellatum vel variegatum vel toto rubrum. ***Sarcophaga*** Mg., *carnaria* (L.) Mg.

b) Ovipositor feminae infra deorsum curvatus, unciformis. Segmenta ultima rufescentia. Abdomen cinereo-nigroque micans. Tibiae ut in G. *Sarcophaga*. S. ***haematodes*** Mg. S. (32).

c) Segmentum penultimum feminae infra dilatatum ovipositorem nigrum longum, compressum, apice acutum et paulum deorsum curvatum, liberum, abdomen superantem formans. Hypopygium maris incurvatum parvum, infra apice uncatum, nigrum. Abdomen cinereum, in mare stria sagittali nigra unica, in femina stria sagittali et striis lateralibus duabus interruptis vel maculis quatuor nigris versatilibus. Vena tertia setulosa. Cubitus breve appendiculatus. Arista, triente apicali excepto, longe plumata. Spina costalis distincta. Unguiculi maris paris primi elongati. Peristoma in mare latius. Antennarum articulus tertius secundo bis (♀) vel paulum longior ($2^1/_4$ ♂). Aristae articulus secundus brevis. Macrochaetae marginales. Setae dorsocentrales postsuturales interiores tres. Von Herrn P. Stein aus Genthin und Sonderburg. ***Blaesoxipha*** Loew., *grylloctona* Loew. (32).

d) Genitalia feminae inermia, tibiae anticae pectinatae. Unguiculi utriusque sexus fere aequales. Color cinereo-nigro tessellatus. ***Theria*** R. D., *muscaria* Mg.

e) Characteres *Sarcophagae*, vena tertia ad alarum apicem et vena transversa apicalis rectae, haud sinuatae. Thorax et abdomen vittis et maculis indistinctis. Statura parva (6 *mm* u. d.). Macrochaetae tantum marginales. ***Sarcophagula*** v. d. Wp., *parvula* Wd. Süd-Amer.

21. Frons utriusque sexus lata et setis orbitalibus duabus instructa. Genae infra setosae. Unguiculi maris elongati. Vena tertia setulosa. Venae transversae apicalis et posterior perobliquae. Spina costalis distincta longa. Macrochaetae tantum marginales. Arista tantum pubescens, fere nuda. Abdomen cinereo-nigroque variegatum. Tibiae setis inaequalibus. Segmentum ultimum maris supra gibbosum, setulosum. ***Sarcotachina*** Port., *subcylindrica* Port. Russland.

22. *a)* Abdomen fere unicolor cinereo-album, maculis spuriis evanidis. Genae nudae. Arista tantum pubescens. Unguiculi maris elongati. Macrochaetae tantum marginales (in segmentis 3. et 4.). Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_2$ longior. Setae orbitales in mare nullae, frons utriusque sexus lata. Pedes non villosi. Vibrissae cruciatae. Peristoma latum. Habitus *Miltogrammae* ad instar. ***Leucomyia*** n., *alba* S. Ceylon.

b) Abdomen distincte variegatum vel zonatum, ovale. 23

c) Abdomen elongatum corpus angustum, cinereum vel interdum metallicum. 25

23. Abdomen cinereum maculis versatilibus nigris longitudinaliter marmoratum. Unguiculi utriusque sexus breves, tibiae maris extus fimbriatae, feminae inaequaliter setulosae. Genae nudae. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Arista breve pilosa, cubitus appendiculatus. Macrochaetae marginales. ***Atropidomyia*** n., *parvula* Port. Russland.

Abdomen zonatum, segmenta ad marginem anticum albescentia ad marginem posticum nigra nitida. . 24

24. Genae nudae, arista medio alba, tantum subtilissime pubescens fere nuda. Unguiculi utriusque sexus parvi. Macrochaetae in disco et margine. Oculi nudi. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Peristoma latum. Genitalia maris magna. Setae orbitales tantum in femina. Cellula posterior prima ad alarum apicem clausa. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Spina costalis distincta. Cubitus rotundatus. Vertex maris angustissimus. Margo oris elevatus productus. Tibiae inaequaliter setulosae. Abdomen ovale. ***Paramorinia*** n., *cincta* n.

Genae supra antice setulosae, in mare fere nudae. Arista ad basin incrassata, breve pilosa. Unguiculi maris elongati. Macrochaetae vel tantum marginales vel in disco et margine. Genitalia maris magna, laminis praegenitalibus (scuto ventrale fisso ultimo) latis obtecta. Setae orbitales tantum in femina duae. Cubitus rotundatus vel obtusangulus. Margo oris productus elevatus. Peristoma latum. Abdomen ovale. Vena transversa posterior cubito approximata. ***Rhinomorinia*** n., *sarcophagina* S.

25. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quater longior. Abdomen angustum, cinereum, nigrostriatum vel maculatum, vel pro parte metallicum. Genae nudae vel subtillissime pilosae. Vena transversa apicalis extus concava. Unguiculi maris longissimi. Genitalia maris magna. Vena tertia vel prima et tertia setulosae. Macrochaetae tantum marginales. ***Tripanurga*** S. n., *albicans* Wd. Brasil.

26. Genae tantum subtilissime pilosae. Arista pubescens vel basi breve pilosa. Vena tertia tantum ad basin setulosa, cubitus appendiculatus, spina costalis nulla. Cellula posterior prima aperta. Oculi nudi. Setae orbitales in mare nullae et unguiculi elongati. Antennarum articulus tertius secundo bis et dimidio longior. Peristoma latum. Macrochaetae tantum marginales. Genitalia maris magna, deorsum flexa, uncata. Frons maris angustissima. Clypeus infra paulum coangustatus. Caput ut in *Hyria*. ***Erythrandra*** n., *picipes* n. Georg. Americ.

Genae aequaliter pilosae. Antennarum articulus tertius secundo vix longior. Unguiculi maris elongati. Antennae infra medium oculorum. ***Ptilozeuxia*** n., *brachycera* n.

27. Arista pubescens. 28

Arista breve vel longe plumata. 31

28. Setae orbitales in mare et femina duae vel tres; genae totae pilosae. ***Wohlfahrtia*** n. 29

Setae orbitales in mare nullae, in femina duae vel tres. 30

29. Unguiculi in mare et femina fere aequales, breves. Segmentum quintum in mare gibbosum. Antennarum articulus tertius secundo plus bis longior ($2^1/_4 - ^1/_3$). Genae totae pilis vel setulis aequaliter instructae. Frons utriusque sexus lata. ***Wohlfahrtia*** n. *magnifica* S.

Unguiculi maris elongati et pedes villosi. Antennarum articulus tertius secundo non bis longior, paulum brevior ($1^3/_4$). Genae totae aequaliter pilosae. Frons utriusque sexus lata. ***Wohlfahrtia*** *Meigenii* S.

30. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Genae infra nudae. Unguiculi maris elongati. Pedes villosi (♂). Frons utriusque sexus lata. ***Agria*** Mcq. s. str. n., *distincta* S. Sicilien. *argentifrons* S. Sicilien.

Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Genae infra pilis tenuibus sparsis, paucis. Unguiculi maris paulum elongati. ***Agria*** *hungarica* n. Szolnok.

31. Genae infra nudae, arista breve pilosa. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Unguiculi maris paris primi et secundi elongati. Tibiae villosae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Frons lata, in mare paulum angustior. ***Agria*** *bella* Mcq. Gr. Canar (Simony), Caucasus Coll. Bgst.

Genae infra setulosae. 32

32. Pedes non villosi. Arista breve pilosa. Setae orbitales utriusque sexus duae, crassae et in ambobus unguiculi breves. Antennarum articulus tertius secundo plus bis longior ($2^1/_4$). Frons utriusque sexus lata. ***Sarcophila*** Rdi., *latifrons* Fll.

Femora paulum villosa. Arista plumata. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Unguiculi maris elongati. Antennarum articulus tertius secundo plus bis longior. Genae infra longius pilosae quam supra. Frons maris multo angustior. ***Angiometopa*** n., *ruralis* Fll.

33. Cubitus ab alarum margine postico remotus, angulatus fere rectangulus, appendiculatus. 34

Cubitus rotundatus vel obtusangulus, plerumque non appendiculatus. Cellula posterior prima ad alarum apicem finita. 37

34. Vena transversa posterior cubito magis approximata quam venae transversae parvae. Antennae paulum supra medium oculorum. Vena prima et tertia, vel tantum tertia setulosa. Unguiculi maris paris primi elongati. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior. Peristoma latum. Arista ad basin longe plumata. Genae setulosae, setae uniseriatim dispositae. Cellula apicalis prima ante alarum apicem aperta. Macrochaetae tantum marginales. Setae orbitales tantum in femina duae. Spina costalis magna. Tibiae setis inaequalibus. ***Heteronychia*** n., *chaetoneura* n.

Vena transversa postica in medio inter cubitum et venam transversam parvam, vel huic magis approximata. 35

35. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Genae fere nudae, serie pilorum tenuissimorum. Macrochaetae tantum marginales. Unguiculi maris breves. Setae orbitales in mare duae, postica retrorsum flexa. Cellula posterior prima clausa. Vena tertia setulosa. Frons maris lata, genitalia magna, incurvata. Corpus cinereum. ***Sarcophilodes*** n., *pusilla* Wd. Westind.

Antennae breviusculae, articulus tertius secundo dimidio vel vix duplo longior. Corpus nigrum. Frons maris angustior et setae orbitales in mare nullae. Frons plana. Unguiculi maris paulum elongati. Genae uniseriatim setulosae, macrochaetae marginales. Vena tertia setulosa. 36

36. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta vel breve pedunculata. Vena transversa posterior in medio inter venam transversam parvam et cubitum. Antennarum articulus tertius secundo paulum vel dimidio longior, peristoma modice latum. ***Nyctia*** R. D. s. str. n., *halterata* Pz.

Cellula posterior prima longe ante alarum apicem clausa vel breve pedunculata. Antennarum articulus tertius secundo bis longior, linearis. Peristoma latum. Vena transversa posterior venae parvae magis approximata quam cubito vel in medio inter venas transversas. ***Megerlea*** Rdi., *caminaria* Mg.

37. Macrochaetae abdominales longae, erectae, curvatae, in segmento primo tantum marginales sagittales, in segmentis secundo, tertio et quarto in disco et margine plures. Genae nudae. Arista breve pilosa. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. Oculi nudi, in mare approximati. Peristoma angustum. Antennarum articulus tertius secundo $^1/_3$ longior. Unguiculi maris elongati. Pedes longi, graciles. Cubitus obtusangulus non appendiculatus. Spina costalis duplex. Vena tertia nuda. Vena transversa posterior in medio inter venas transversas parvam et apicalem. Antennae infra medium oculorum. Abdomen angustum. Setae verticales in mare distinctae, graciles, erectae. ***Medoria*** Mg. VII. Sect. *b.* s. str. n., *digramma* Mg.

Macrochaetae abdominales breviores, in segmento primo nullae vel brevissimae et retrorsum inclinatae. 38

38. Genae serie setarum fere usque ad marginem inferiorem oculi descendente. 39

Genae totae vel tantum in inferiore parte nudae. 40

39. Vena transversa posterior magis approximata cubito quam venae parvae, vel in medio. Cubitus plane curvatus, vena transversa apicalis recta vel paulum concava, vena tertia tantum ad basin setulosa. Unguiculi utriusque sexus breves vel in mare paulum elongati. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Antennae breves, articulus tertius secundo vix bis longior. Oculi nudi. Arista ad basin longe plumata. Frons maris angustissima, feminae lata. Spina costalis magna. Peristoma latum. Segmentum ultimum feminae conicum. Hypopygium maris deorsum flexum. Macrochaetae in segmento

primo nullae, sagittales vel retrorsum inclinatae breves in segmento secundo marginales vel interdum discales, in tertio in disco et margine. ***Enggops*** Rdi., *micronyx* n.

Vena transversa posterior magis approximata venae parvae quam cubito. Arista breve pilosa. Macrochaetae in segmentis anticis tantum marginales, in segmentis tertio et quarto in disco et margine. Unguiculi maris paris primi elongati. Frons maris angustissima. Genae pilis subtilibus. Peristoma angustum ($^1/_5$—$^1/_4$ altitudinis oculi). Oculi nudi. ***Angioneura*** n. (40) n. G. für *(Myobia) velusta* Stein. II p. 369 ad p. 124.

40. Genae supra pilosae, infra nudae, peristoma angustum. Cubitus rotundatus. Vena tertia tantum ad basin setulosa, seta unica vel duae. Unguiculi utriusque sexus breves. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Seta orbitalis in utroque sexu unica. Seta frontalis superior supra setam orbitalem extrorsum flexa, unica. Arista usque ad apicem pilosula. Antennae ad medium oculorum. Palpi clavati. Proboscis longa, labellis distinctis. Oculi nudi. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. Frons utriusque sexus lata. Macrochaetae tantum marginales in segmentis secundo et tertio. ***Hoplisa*** Rdi., *mendica* Rdi.

Genae totae nudae. 41

41. Unguiculi maris breves, pedes non elongati. Vena tertia tantum ad basin setulosa, macrochaetae sagittales in segmento primo nullae, in segmentis secundo et tertio tantum marginales. Vena transversa posterior magis approximata venae parvae quam cubito. Setae verticales in mare distinctae et oculi approximati, frons angustior. Squamae parvae. Antennae breves. Peristoma angustum. ***Melanomyia*** Rdi. (22), *nana* Mg. (106).

Unguiculi maris elongati, pedes longi, graciles. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Macrochaetae in segmento primo sagittales nullae, in sequentibus tantum marginales (raro nonnullae breves in disco, irregulares). Frons maris angustissima, setis orbitalibus nullis, in femina lata, setis orbitalibus duabus. Antennae breves. Spina costalis distincta. Vena transversa posterior magis approximata venae transversae parvae, quam cubito. Cellula posterior prima ad alarum apicem aperta. Segmentum ultimum feminae conicum, elongatum. Squamae parvae. ***Calobataemyia*** Mcq., *nigra* Mcq. (106).

Sectio ***Miltogramma.*** Clavis I, Nr. 17 *a*, 69 *c*.

1. Oculi dense pilosi, genae latae, facies perpendicularis. Genae dense pilosae. Ad trientem superiorem oculi utrinque seta unica, longissima, erecta; setae frontales breviores. Setae verticales longissimae. Setae orbitales duae vel tres. Processus vibrissigeri supra marginem oris introrsum flexi, clypeum coangustantes. Vibrissae longae. Antennae breves, articulus tertius secundo bis et paulum ultra longior. Aristae articulus secundus brevis, crassus. Unguiculi breves (♂?). Antennae infra medium oculorum. Macrochaetae marginales. Peristoma latum. Spina costalis indistincta. Alae ut in G. *Miltogramma*. ***Dichaetometopia*** Mcq., *rufiventris* Mcq. Port Natal, (= *Hoplocephala* Mcq.).

Oculi nudi. 2

2. Vibrissae indistinctae, cristae faciales tantum pilosae. Genae usque ad marginem inferiorem oculorum a latere visae aeque latae, pilis subtilibus vel serie pilorum subtilium instructae vel nudae. Processus vibrissigeri plani, infra fossam antennalem convergentes, clypeum coangustantes. Setae orales multiseriatim dispositae, breves. Facies a latere visa fere perpendicularis. Arista regularis.

a) Peristoma angustum ($^1/_{10}$—$^1/_3$ altitudinis oculi). Antennarum articulus tertius secundo bis ad ter longior. Setae frontales breves, subtiles. Setae orbitales utriusque sexus 2—3. Frons lata, in mare paulum angustior, in femina paulum inflata. Cellula posterior prima aperta vel clausa et breve pedunculata. Genae totae pilosae. Proboscis modice longa. Palpi clavati. ***Miltogramma*** Mg. s. str. n., *oestracea* Mg.

b) Peristoma angustissimum ($^1/_8$ altitudinis oculi), antennarum articulus tertius secundo quater ad quinquies longior, linearis. Setae orbitales 2—3 in utroque sexu. Genae angustae, fere nudae.

Cellula posterior prima clausa, pedunculata. Proboscis longa, labellis magnis. Palpi clavati. Facies perpendicularis, margo capitis inferior longus. ***Apodacra*** Mcq., *seriemaculata* Mcq.

Vibrissae indistinctae vel nullae, in femina piliformes, genae ad antennarum basin productae, a latere visae conicae, nudae. Arista antennarum in mare articulo apicali lato, dilatato, magnitudine antennarum articuli tertii, dimidio basali obscuro, apice albo, acuto, in femina setaceo basi incrassato obscuro, apice albo. Peristoma modice latum ($^1/_4$—$^1/_3$). Venae transversae modice obliquae, cellula posterior prima aperta. Macrochaetae parvae, in segmento tertio marginales (conf. G. *Pachyophthalmus* et *Ptychoneura* ♀). ***Phylloteles*** Loew., *pictipennis* Loew.

Vibrissae distinctae. 3

3. Frons a latere visa vix producta, non conica. Genae totae pilosae, pili subtiles. Vibrissae supra marginem oris cruciatae. Unguiculi utriusque sexus breves. Cellulae posterior prima et discoidalis modice latae. ***Metopodia*** n., *grisea* Mg.

Frons a latere visa valde producta conica. 4

4. Setae orales non ascendentes. 5

Setae orales ascendentes, vibrissae prope marginem oris et setae orales validae. Facies valide obliqua, frons conica in mare argentea vel aurea, micans. Vena posterior minus obliqua quam apicalis. ***Araba*** n. R. D., *fastuosa* Mg.

5. Genae breve setosae vel subtilissime pilosae. Antennae usque ad marginem inferiorem oculi descendentes. 6

Genae setis longis et vibrissae prope marginem oris validae. Antennae usque ad marginem inferiorem capitis descendentes. Frons conica producta, in mare argentea vel aurea. Peristoma angustum. ***Metopia*** n. Mg. s. str., *argyrocephala* Mg.

6. Frons modice producta, genae a radice antennarum usque ad marginem inferiorem oculi seriatim setosae. Arista pubescens. Vena transversa posterior extra venam transversam parvam oriens. Cellula posterior prima ad marginem anticum clausa. Peristoma angustum ($^1/_5$—$^1/_4$ altitudinis oculi). Antennarum articulus tertius secundo quater ad quinquies longior. Oculi utriusque sexus distantes. ***Hilarella*** Rdi., *siphonina* Ztt.

Frons valde producta, genae supra nudae, infra aristam et in inferiore parte sensim pilis validioribus seriatim instructae. Arista pubescens. Vena transversa posterior extra venam transversam parvam oriens. Proboscis brevis. Palpi clavati. Peristoma angustum. Margo capitis inferior brevis. Cellula posterior prima ante alarum apicem breve pedunculata. ***Paragusia*** S., *Frivaldskyi* S.

Vena transversa posterior minus obliqua, extra venam parvam oriens. Cellula posterior prima pedunculata, vibrissae breves. Genae ut in *Paragusia*. Arista longa. ***Epolia*** Löw. n., *velox* n. Arabien (? = *Paragusia*).

Genae a latere visae conicae, totae subtilissime pilosae. Vibrissae longae. Venae transversae obliquae, posterior extra venam parvam oriens. Spina costalis distincta. Peristoma modice latum ($^1/_4$—$^1/_3$ altitudinis oculi). Vibrissae supra marginem oris convergentes, cruciatae. Proboscis brevis. Palpi clavati. ***Winnertzia*** S., *Loewii* Rdi.

Sectio ***Paramacronychia.*** Clavis I, Nr. 17 *b*, 75 *a*, 0000.

1. Antennae distincte supra medium oculorum. 2

Antennae ad medium vel infra medium oculorum, sin raro paulum supra medium oculorum simulque tibiae posticae fimbriatae. 10

2. Vena transversa apicalis evanida, nulla. Unguiculi utriusque sexus parvi. Processus vibrissigeri longe supra marginem oris. Margo oris infra vibrissas retrorsum inclinatus. Vena tertia alarum apici approximata. Genae pilosae. Frons utriusque sexus lata, setis orbitalibus 1—2. Segmentum quintum in mare rotundum, terminale. Peristoma latissimum. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_2$—3 longior. Oculi nudi. Vena transversa posterior distincta. Supra vibrissas setae nullae. Palpi clavati. Margo capitis inferior longus. Arista ad basin incrassata, tenuis, articulo secundo brevi. Proboscis

modice longa. Macrochaetae marginales, sed abdomen setosum, setae macrochaetarum ad instar. ***Melia*** R. D., *leucoptera* Mg.

Vena transversa apicalis distincta. 3

3. Facies a latere visa infra non vel paulum recedens. 4

Facies infra valde recendens, unguiculi maris elongati. Corpus setis longis. 9

4. Pedes elongati, statura major. 5

Pedes breves graciles, abdomen conicum, corpus cinereum vel album, abdomen nigro-punctatum vel tessellatum. Habitus *Miltogrammae*. Statura parva. Setae orbitales utriusque sexus distinctae. Vibrissae distinctae, cruciatae. Oculi nudi. 6

5. Abdomen angustum, ovale, tessellatum, macrochaetis longis in segmentis 1.—3. marginalibus. In segmento primo macrochaetae duae sagittales et unica lateralis, in segmento secundo et tertio setae laterales plures et sagittales, in quarto etiam in disco. Setae orbitales in mare nullae. Caput a latere visum quadrangulare. Unguiculi maris elongati. Oculi parvi, pilosi, peristoma latissimum. Genae latae, supra setis brevibus quadri- vel quinqueseriatim dispositis, infra nudae. Arista crassa, articulo secundo elongato. Vena tertia usque ad venam parvam setulosa. Processus vibrissigeri supra marginem oris convergentes, clypeum coangustantes. Vibrissae longae, cruciatae, non ascendentes. Cubitus litterae »V« instar flexus, non appendiculatus. Vena transversa posterior cubito approximata. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta. Hypopygium deorsum flexum, crassum. Antennarum articulus tertius secundo erecto vix ter longior. Spina costalis distincta. Setae frontales longae, erectae; ocellares et verticales distinctae. Proboscis angusta, palpi tenues, vix clavati. ***Erythronychia*** n., *australensis* S. Neuseeland.

Abdomen latum, ovale, nigrum, marginibus segmentorum indistinctis, macrochaetis brevibus paucis, totum breve pilosum. Macrochaetae tantum laterales in segmentis 1—2, in tertio duae sagittales breves, jacentes, in quarto paucae [*M. jurinoides* (T. T.) Willst.) vel macrochaetae marginales in segmentis 1—4 (♂ *flavipennis* Wllst.). Abdomen ut in *Gymnosoma* convexum. Oculi in mare sparsim pilosi (Williston), in femina nudi (type Riley) vel in utroque sexu nudi. — Tarsi feminae non vel vix dilatati. Caput a latere visum quadrangulare. Vibrissae breves, cruciatae, processus vibrissigeri tantum setis nonnullis, supra marginem oris convergentes, clypeum paulum coangustantes. Genae supra brevissime setulosae, infra nudae. Palpi graciles. Antennarum articulus tertius (♀) secundo $2^1/_3$ longior, in mare *(flavipennis)* longior (teste Williston 4—5-ies longior). Vena tertia non setulosa. Spina costalis indistincta. Cellula posterior prima paulum ante alarum apicem aperta. Cubitus paulum litterae »V« instar flexus, brevissime appendiculatus et plicatus. Vena transversa posterior cubito approximata. Alae cinereae, basi flavidae ut in *Zophomyia*. Setae orbitales breves, duae in femina (♂?). Setae frontales breves, setae ocellares distinctae et seta verticalis longa ♀. Peristoma latissimum. Arista brevis, crassiuscula. ***Melanophrys*** Willst., *flavipennis* Willst. (*Teste* Williston Psyche 1893, 409 = *Atropharista* T. T.)

6. Genae nudae, unguiculi maris elongati. Caput a latere visum quadrangulare. Segmentum quintum maris terminale, perpendiculare, rotundum. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem aperta. Venae 4. et 5. ultra venas transversas productae. Spina costalis indistincta. Abdomen feminae conicum, segmentum quintum semilunare plus minus reconditum. Macrochaetae tantum marginales. palpi baculiformes. Proboscis regularis, breviuscula. Antennae breves, articulus tertius secundo bis vel vix ter longior. Oculi nudi. ***Sphixapata*** (Rdi.) s. str. n., *conica* Rdi.

Genae pilis dispersis vel seriatim dispositis, pili tenuissimi. 7

7. Venae transversae apicalis et posterior margini postico parallelae, valde obliquae et cellulae posterior prima et discoidalis angustissimae. Genae seriatim subtilissime pilosae. Unguiculi maris elongati, subtiles. Cellula posterior prima ad marginem clausa. Antennarum articulus tertius secundo ter ad quatèr longior. Arista ad basin paulum incrassata. Peristoma angustum. Margo inferior capitis longus Cubitus appendiculatus. ***Heteropterina*** Mcq., *stictica* Mg.

Cellulae posterior prima et discoidalis non angustissimae, venae transversae minus obliquae. . . . 8

8. Unguiculi maris elongati, genae subtilissime pilosae. Macrochaetae marginales, reliqui characteres ut in *Sphixapata*. ***Arrenopus*** n., *piligena* Rdi.

Unguiculi utriusque sexus aequales, breves. Genae pilosae, pilis dispersis. Macrochaetae marginales. (Conf. *Miltogrammidae*.) ***Metopodia*** n., *campestris* Fll.

9. Oculi nudi, peristoma modice latum vel angustum. Frons conica, producta, setis orbitalibus utriusque sexus duabus. Genae pilosae, pili tenues, seriatim dispositi. Aristae articuli basales breves, ultimus crassus, pubescens. Antennarum articulus tertius secundo quater longior antice rectus, postice convexus. Cubitus litterae »*V*« instar flexus a margine remotus. Cellula posterior prima aperta. Processus vibrissigeri vix supra marginem oris clypeum coangustantes. Macrochaetae in disco et margine. Tarsi antici feminae non dilatati, tenues, longi. Setae scutellares apicales cruciatae. ***Brachymera*** n.,[1] *Letochae* Mik.

Oculi dense pilosi, peristoma latum, arista brevissima, crassa articulis basalibus brevibus. Frons producta. Genae longe pilosae. Processus vibrissigeri vix supra marginem oris convergentes et clypeum coangustantes. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Macrochaetae in disco et margine. Tarsi antici non dilatati. Setae scutellares apicales cruciatae. ***Rhaphiochaeta*** n., *breviseta* (Ztt.) Egg,

10. Peristoma angustissimum, sin latiusculum corpus viridiaeneum et oculi nudi. 11

Peristoma latum, corpus non viridiaeneum. 12

11. Corpus viridiaeneum, genae pilosae, arista longissima, basi incrassata, articulus secundus brevis. Processus vibrissigeri vix supra marginem oris convergentes, clypeum coangustantes. Arista nuda. Cellula posterior prima ad alarum apicem anguste finita. Cubitus obtusangulus, appendiculo nullo. Spina costalis duplex. Oculi nudi. Setae orbitales tantum in femina duae, breves. Frons multi-seriatim setosa. Genae nitidae, callosae. Peristoma feminae latiusculum (♀ $^1/_3$ et ultra altitudinis oculi). Vibrissae cruciatae. Pedes modice breves. Unguiculi breves in mare tantum in pedibus anticis paulum elongati. Oculi maris supra conjuncti, infra late divergentes, margo interior sinuatus. Peristoma maris angustum (vix $^1/_4$ altitudinis oculi). Setae ocellares et verticales in mare nullae, in femina distinctae. Hypopygium infra reconditum, tubulosum. Macrochaetae tantum ad marginem segmenti tertii et quarti. Antennarum articulus tertius secundo non bis longior. ***Myiophasia*** n., *aenea* Wd. Georg. Americ.

Corpus cinereum, nigrostriatum, abdomen nigropunctatum, non viridiaeneum. Peristoma angustissimum. Antennarum articulus tertius secundo vix bis longior. Oculi nudi. Genae infra nudae. Vibrissae crassae, supra marginem oris cruciatae. Aristae articulus secundus paulum elongatus. Setae orbitales tenues, duae in mare et femina; in utroque sexu frons angusta et utrinque biseriatim setulosa. Unguiculi maris vix elongati, feminae brevissimi. Cubitus appendiculatus. Processus vibrissigeri vix supra marginem oris valde convergentes et setae orales paulum ascendentes. Macrochaetae tantum marginales. Margo capitis inferior longus. ***Pachyophthalmus*** n., *signatus* Mg. (Conf. G. *Muscopteryx* Townsd. differt oculis hirtis, vide Clavis I *Löwia*.) (35.)

12. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Oculi nudi, in vertice maris fere conjuncti. Antennae breves, articulus tertius secundo brevi bis longior. Arista nuda, basi incrassata, articulo secundo brevi, distincto. Setae orales tenues, sparsae, ad medium faciei ascendentes. Vibrissae tenues, processus vibrissigeri paulum convergentes. Margo capitis inferior longus. Seta verticalis tenuissima, distincta. Setae frontales densae, ad radicem antennarum descendentes. Spina costalis nulla, vena tertia basi tantum setulosa. Cubitus litterae »*V*« instar flexus. Peristoma latum. ($^3/_4$ altitudinis oculi). ***Selenomyia*** n., *brevicornis* Phil. Chile.

Macrochaetae in segmentis intermediis tantum marginales, tarsi antici feminae dilatati. 13

13. Oculi nudi. Antennae breves, articulus tertius secundo aequalis. Arista longissima, articulo secundo brevi. Genae pilosae. Unguiculi maris valde elongati. Setae frontales longae, tenues. Frons maris

[1] *Parabrachymera rugosa* Mik. differt setis praescutellaribus duabus inter series dorsocentrales medias. (*Brach. rugosa* Mik. n.)

valde angustata. Cubitus appendiculatus, plicatus. Margo capitis inferior longus. Palpi tenues, apice vix dilatati. Setae orbitales in mare nullae, in femina utrinque unica, seta superior evanida. Hypopygium maris incurvatum, infra hamatum. Setae orales sparsae, paulum ascendentes. Processus vibrissigeri supra marginem oris paulum convergentes, plani, multiseriatim setosi. ***Paramacronychia*** n., *flavipalpis* Girsch.

Oculi dense pilosi. 14

14. *A.* Tibiae posticae extus dense fimbriatae. Clypeus paulum carinatus. ***Trixomorpha*** n., *indica*. Conf. Sect. *Blepharipoda*.

B. Tibiae posticae non fimbriatae.

a) Genae nudae. Antennae elongatae, articulus tertius secundo plus bis longior. Arista nuda vel pubescens, interdum fere breve plumata, articulo secundo brevi. Unguiculi maris longissimi. Setae frontales tenues, longae. Frons maris valde angustata, setis orbitalibus nullis, feminae lata, setis orbitalibus duabus vel tribus crassis. Cubitus appendiculo plicatus. Spina costalis nulla. Processus vibrissigeri paulum introrsum flexi, setosi, vibrissae longae. Fossa antennalis crista recta, humili bipartita. Hypopygium latum, globosum, incurvatum, postice pilosum et styliferum. ***Nemoraea*** Rdi. s. str. n. (17) (25), *conjuncta* Rdi.

b) Genae a latere visae latae, pilosae. Fossa facialis carina recta, humili, distincta, bipartita. Processus vibrissigeri infra subito incurvati, convergentes, sed late distantes. Cristae faciales extus convexae, supra vibrissas longas paulum breve multiseriatim pilosae. Arista nuda. Abdomen dense hirsutum. Macrochaetae longae. ***Bothrophora*** S., *Zelebori* S. Neuseeland.

Sectio ***Macronychia.*** Clavis I, Nr. 17 *c*, 75 *a* 000.

1. Oculi nudi, arista nuda, vel pubescens vel pilosa. 2

Oculi pilosi, arista nuda (vel pubescens), cubitus rotundatus vel obtusangulus, appendiculo nullo. Genae breve pilosae. Cellula posterior prima fere ad alarum apicem finita, interdum clausa. Macrochaetae paucae, in segmentis secundo et tertio tantum marginales, in segmento ultimo plures longiores. Setae orbitales in femina duae. (Unguiculi desunt.) Frons angusta. Fovea antennalis carina humili bipartita. (♂ ignotus). ***Angiorhina*** n., *crudelis* Wd. O. Ind.

2. Arista nuda vel pubescens. 3

Arista distincte plumosa, oculi nudi. 4

3. Macrochaetae regulares, setaceae. Arista nuda. Genae setis brevibus. Fovea antennalis non carinata. Margo oris recedens. Setae orbitales in utroque sexu duae et unguiculi elongati. Cubitus rectangulus, appendiculatus. Abdomen ovale thorace non latius. Antennae breves. Frons maris paulum angustior. Setae frontales infra radicem antennarum non descendentes. ***Macronychia*** Rdi., *agrestis* Fll.

Macrochaetae abdominales crassae, aculeiformes, in segmento primo tantum laterales, in segmentis secundo et tertio marginales, sagittales et laterales, in segmento quarto in disco et margine. Abdomen globosum thorace latius. Unguiculi feminae breves, et setae orbitales duae. Cubitus rectangulus, appendiculatus. Antennae breves. Aristae articuli basales breves sed distinctae. Genae setulosae. Setae frontales infra radicem antennarum paulum descendentes. ***Megaprosopus*** Mcq., *rufiventris* Mcq. Mexico.

4. Antennae supra medium oculorum, cubitus obtusangulus, longe appendiculatus. Fossa antennalis brevis, non carinata. Vibrissae late supra marginem oris, infra antennas breves cruciatae. Setae peristomatis ascendentes. Arista brevis, dense plumata. Aristae articulus secundus distinctus. Genae setulosae vel pilosae. Setae orbitales tantum in femina duae. Frons utriusque sexus lata, in mare vix angustior. Unguiculi maris elongati. Cellula posterior prima longe ante alarum apicem anguste aperta. Macrochaetae tantum marginales, in segmento primo nullae. Spina costalis longa vel brevis. Proboscis et palpi breves. ***Dexiosoma*** Rdi. (1), *longifacies* Rdi.

Antennae infra medium oculorum. 5

5. Cellula posterior prima clausa et pedunculata, pedunculus brevis. Cubitus litterae »*V*« instar flexus. Macrochaetae in segmento primo nullae, in segmentis 2. et 3. tantum marginales. Genae setosae. Antennae brevissimae. Peristoma latissimum. Spina costalis nulla. Vena tertia tantum ad basin setulosa. ***Megaparia*** v. d. Wp. (3), *venosa* v. d. Wp. C. Amer.

Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. 6

6. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 2.—4., breves et paucae (duae sagittales in segmentis 2. et 3.) et laterales unica vel duae in segmentis 1.—3. — Cubitus valde flexus litterae »*V*« instar. Pedes et praecipue paris tertii et tarsi longissimi, tibiis multo longiores. Fossa antennalis paulum carinata. Antennae breves, proboscis et palpi brevissimi. Unguiculi utriusque sexus breves. Frons maris paulum angustior. Setae orbitales tantum in femina duae. Hypopygium maris incurvatum, parvum. Genae nudae. Setae frontales non infra radicem antennarum descendentes. ***Podotexia*** n., *Arachna* n. Madagaskar.

Macrochaetae longissimae in disco et margine segmentorum 2.—4. — Genae setulosae. Peristoma latum. Spina costalis nulla. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Cubitus litterae »*V*« instar valde flexus. Frons maris angusta. Setae orbitales in mare nullae in femina duae. Unguiculi maris et pulvilli longissimi. Setae frontales non infra radicem antennarum descendentes. Proboscis parva. ***Macrometopa*** n. (2), *mexicana* n. Mexico.

Sectio ***Dexia.*** Clavis I, Nr. 75. *a*, 00.

1. Carina humilis parum elevata. 2

Carina alta, distincta, parietis ad instar inter antennas posita, margine libero plus minus convexa. . . 10

2. Cubitus obtusangulus vel rectangulus, non litterae »*V*« instar flexus, a margine remotus. 3

Cubitus margini postico alarum approximatus, litterae »*V*« instar valde flexus. 9

3. Genae nudae. 4

Genae breve setosae vel pilosae. 8

4. Macrochaetae in disco et margine segmentorum intermediorum. Unguiculi maris elongati, tibiae posticae utriusque sexus setis inaequalibus. Arista longe plumata. Cellula posterior prima aperta, vel clausa, vel pedunculata. Antennae infra medium oculorum. 5

Macrochaetae tantum marginales. 7

5. Vibrissae in medio inter antennarum apicem et marginem oris. 6

Vibrissae margini oris magis approximatae quam apici antennarum. Peristoma latissimum, $^1/_2$ altitudinis oculorum aequans. Cellula posterior prima modice longe pedunculata. Pedes longitudine mediocri. Margo oris paulum productus. Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_3$, fere ter longior. Frons maris angustior, setae orbitales tantum in femina duae et frons lata. Hypopygium incurvatum triarticulatum. ***Estheria*** R. D. *(Dinera) cristata* Mg.

6. Pedes distincte elongati, frons maris angustior, dimidiam partem oculi aequans, vitta frontalis angusta, distincta. Antennarum articulus tertius secundo vix bis longior, arista longe plumosa. Margo oris planus, recedens. Cellula posterior prima breve pedunculata. ***Dolichodexia*** n., *rufipes* n. Kl. Asien, Mehadia.

Pedes mediocres, frons maris angustissima, vitta frontalis infra aream ocellarem tantum linearis. Peristoma modice latum. Cellula posterior prima aperta vel ad marginem clausa vel brevissime pedunculata. Frons feminae lata, setis orbitalibus duabus. Arista modice longe pilosa. Antennarum articulus tertius secundo vix bis longior. ***Myiostoma*** R. D., *pectinatum* Mg.

7. Arista breve pilosa. Unguiculi maris elongati. Antennarum articulus tertius secundo vix longior, vel in femina bis longior. Tibiae posticae setis crassis inaequalibus et praeterea setis aequalibus extus pectinatae. Carina obtusa, parva, recta. Genae nudae. ***Homalostoma*** Rdi., *forte* Rdi.

Arista breve pilosa. Tibiae posticae tantum in mare extus fimbriatae, in femina setis inaequalibus. Margo oris modice productus. Carina evanida. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Frons maris

angusta, feminae lata et tantum in ♀ setis orbitalibus duabus vel tribus. Processus vibrissigeri fere paralleli (conf. *Sarcophagidae*). ***Atropidomyia*** n. *parvula* Port.

Arista longe plumata, unguiculi utriusque sexus breves. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Tibiae posticae in mare et femina extus fimbriatae. Carina parva, obtusa, fere evanida. Vibrissae modice evolutae, processus vibrissigeri fere paralleli, parum convergentes. ***Phorostoma*** Rdi., *subrotundatum* Rdi.

8. Corpus griseo-cinereum, nigromaculatum. Macrochaetae in disco et margine. Unguiculi maris longissimi. Vibrissae margini oris magis approximatae quam apici antennarum. Arista pilosa, ad apicem pili sensim breviores. Spina costalis distincta vel nulla. Palpi interdum valde clavati. Carina humilis sed distincta. Processus vibrissigeri supra marginem oris approximati, clypeum coangustantes. Antennae breves, articulus tertius secundo paulum ($^1/_3$) longior. Tibiae posticae setis inaequalibus. Cellula posterior prima ad marginem clausa vel brevissime pedunculata, raro aperta. Antennae infra medium oculorum. Frons maris angusta. ***Syntomocera*** S. s. str. n., *cristata* Rdi.

Thorax viride metallicum. Macrochaetae tantum marginales. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Processus vibrissigeri supra marginem oris convergentes, clypeum coangustantes. Arista plumata. (Conf. G. *Rhynchomyia*). ***Thoracites*** n., *abdominalis* Wd. O. Ind.

9. Tibiae posticae extus fimbriatae, setis longis intermixtis. Unguiculi utriusque sexus breves. Arista longe plumata. Corpus crassum, pedes modice longi. Antennae plerumque flavescentes. Genae nudae. ***Sardiocera*** n., *valida* Wd. Carolina.

Tibiae posticae setis inaequalibus, haud fimbriatae. Unguiculi maris longissimi. Oculi maris fere conjuncti. Carina humilis. Arista longe plumata. Corpus elongatum, sin crassum pedes elongati. Margo oris transverse inflatus. Antennarum articulus tertius secundo paulum longior. Macrochaetae geminatae, in disco et margine. Genae setosae vel pilosae, vel pilis subtilibus, fere nudae (*Clinoneura* n.) ***Ptilodexia*** n., *rubriventris* Mcq. Venezuela.

Corpus latum, segmento secundo et ultimo macrochaetis densis aculeiformibus, segmento tertio macrochaetis lateralibus, submarginalibus et discalibus. Unguiculi maris longissimi. Tibiae inaequaliter setosae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Carina humilis recta. Processus vibrissigeri parum convergentes. Alae fumosae. Genae tantum in superiore parte paulum pilosae. Arista longe plumata. Peristoma latissimum. Frons maris angustissima. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. Spina costalis nulla. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Cubitus appendiculo parvo. Corpus nigrum. (Conf. G. *Scotiptera*.) ***Bathydexia*** v. d. Wp., *appendiculata* v. d. Wp. C. Amer.

Antennarum articulus tertius secundo $2^1/_2$ vel ter longior. Genae nudae vel supra paulum pilosulae. Tibiae posticae feminae setis inaequalibus, maris extus pectinatae. Macrochaetae tantum marginales. Arista modice longe vel breve plumata. Proboscis brevis crassa. Spina costalis nulla. Peristoma latissimum. Processus vibrissigeri parum convergentes. Palpi tenues vel crassi. ***Gymnodexia*** n., *triangulifera* Ztt.

10. Cubitus obtusangulus plerumque a margine postico alarum remotus. 11

Cubitus littera »V« instar flexus, plerumque margini postico approximatus. 12

11. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Tibiae posticae utriusque sexus setis inaequalibus, supra extus non pectinatae. Macrochaetae tantum marginales. Unguiculi maris longissimi. Genae breve pilosae. Arista breve pilosa. Processus vibrissigeri paulum convergentes. Setae orbitales in mare nullae, in femina duae. Antennae infra medium oculorum. (*Tropidomyia* n. olim I, 119.) ***Myxodexia*** n., *macronychia* n. Syrien.

Antennarum articulus tertius secundo paulum longior. Tibiae posticae setis inaequalibus. Processus vibrissigeri in medio inter antennarum apicem et marginem oris convergentes. Macrochaetae in disco et margine. Unguiculi maris praecipue paris primi elongati. Genae breve pilosae vel nudae. Palpi tenues, vix vel non clavati, filiformes. Spina costalis distincta. ***Deximorpha*** Rdi., *picta* Mg.

Antennarum articulus tertius secundo bis ad ter, vix ultra longior. Tibiae posticae praecipue maris extus ad basin setis pectinatae, infra setis inaequalibus. Genae nudae. Processus vibrissigeri plani, supra marginem oris paulum convergentes, multiseriatim setosi. Carina alta, acuta, convexa. Arista modice longe vel breve pilosa. Unguiculi utriusque sexus breves. Macrochaetae tantum marginales in segmento secundo et tertio. Frons maris paulum angustior. Setae orbitales in femina duae crassae, in mare interdum unica vel setae frontales supra biseriatim dispositae omnes antrorsum flexae. ***Sirostoma*** Rdi., *latum* Egg.

12. Genae nudae vel tantum in superiore parte setosae. 13
Genae totae pilosae. 17

13. *a)* Tibiae posticae extus setis inaequalibus. Macrochaetae plerumque paucae regulares. 14
b) Tibiae posticae non fimbriatae, macrochaetae densae, plerumque aculeiformes. Margo oris incrassatus. 15
c) Tibiae posticae dense fimbriatae. 16

14. *a)* Margo oris recedens, non incrassatus. Abdomen ovale, non elongatum et caudatum; macrochaetae regulares. Genae nudae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Tibiae posticae setis inaequalibus. Unguiculi maris elongati. Macrochaetae in disco et margine vel in femina interdum tantum marginales. Processus vibrissigeri supra marginem oris convergentes. Setae orbitales tantum in femina duae. Spina costalis distincta. Cellula posterior prima aperta, raro clausa. Oculi nudi. ***Dexia*** Mg. s. str. n., *rustica* F. Mg.

b) Clypeus ad marginem oris transverse incrassatus vel productus.

Abdomen elongatum, in mare segmento terminali tubuliformi sursum curvato vel acuto. Macrochaetae geminatae vel marginales et laterales vel in disco et margine segmentorum 1.—4. — Segmentum secundum utriusque sexus elongatum, tertio aequale vel longius. Tarsi intermedii interdum longissimi. Clypeus supra marginem oris transverse incrassatus. Unguiculi maris elongati. Setae orbitales tantum in femina. Palpi breviusculi, margo capitis inferior brevis. Genae nudae. Tibiae posticae setis inaequalibus. ***Trichodura*** Mcq., *anceps* Wd. Brasil.

Abdomen conicum, breve, segmento secundo brevi, lato, tertio brevius. Macrochaetae tantum marginales, in segmento primo vel primo et secundo nullae, in segmento 4. discales (5). ***Camarona*** v. d. Wp. Biol. C. Am. Taf. V, Fig. 11, (*nemorina* n., *Eudexia* olim n,) Brasilien. — *C. xanthogastra* v. d. Wp. C. Am.

15. *a)* Proboscis corpore vix brevior, filiformis, porrecta, labellis nullis. Macrochaetae aculeiformes. ***Hystrisiphona*** Bigot (4), *nigra* Bigt. C. Amer.
b) Proboscis brevis, thorace haud longior. Corpus macrochaetis densis aculeiformibus. Abdomen latum. Antennarum articulus tertius multo (ter) longior quam latus. ***Echinodexia*** n. (4) (52), *pseudohystricia* n.
c) Proboscis brevissima, altitudine capitis brevior. Abdomen ovale, aculeatum. Antennarum articulus tertius haud ter longior quam latus. ***Hystrichodexia*** Röd. (4), *armata* Röd. S.-Amer.
d) Proboscis modice longa, altitudini capitis aequalis. Abdomen ad basin nudum in medio et apicem versus dense setosum, latum vel angustum. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. ***Eudexia*** n., *Goliath* n. (4).

16. Margo oris non incrassatus, rectus. Unguiculi utriusque sexus breves. Macrochaetae paucae, regulares. Segmentum primum et secundum macrochaetis sagittalibus nullis, lateralibus distinctis; segmentum tertium tantum setis marginalibus. Oculi maris approximati, nudi. ***Gymnobasis*** n., *microcera* Rdi.

17. Margo oris incrassatus, elevatus, productus, macrochaetae regulares, in disco et margine. Margo capitis inferior longus. Palpi baculiformes. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Arista longe plumata. Tibiae posticae setis inaequalibus. ***Prorhynchops*** n., *Bilimeki* n. Mexico.

Sectio ***Paradexia.*** Clavis I, Nr. 89 (conf. 53).

1. Carina facialis lata, inflata, depressa, deplanata, non acuta. 2
Carina facialis angusta, non inflata, compressa, plus minus acuta. 5

2. Palpi brevissimi 3
Palpi regulares, elongati 4
3. Proboscis longa setacea, labellis indistinctis. Arista longe plumata. ***Prosena*** St. Farg., *sybarita* F. S.
Proboscis regularis crassiuscula, labellis distinctis. Arista pilis modice longis, apice nuda. Corpus magnum, latum. Alae margine antico ad basin producto, angulatae. ***Diaphania*** Mcq., *testacea* Mcq. Neuholland.
4. Arista longe plumata . . . . 4 *a*
Arista breve pilosa. (Conf. *Ameniidae.*) . . . . 4 *b*
4. *a)* Proboscis capite multo longior, setacea, labellis indistinctis, minimis. ***Chaetogyne*** n., *vexans* Wd. Brasil.
Proboscis capite paulum longior, crassiuscula, labellis parvis. (Conf. P. I, p. 119 et 167.) ***Myiomima*** n., *sarcophagina* n. Americ.
4. *b)* [1] Macrochaetae tantum marginales. ***Pseudoformosia*** n.
Macrochaetae in disco et margine. ***Senostoma*** Mcq.
5. Proboscis setacea, plerumque sursum curvata, longa, labellis indistinctis. Palpi elongati, regulares . . 6
Proboscis modice longa vel brevis, labellis distinctis 7
6. Macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum intermediorum. Cubitus obtusangulus. Antennarum articulus tertius secundo ad summum $1^1/_2$ longior. ***Mochlosoma*** n., *validum* Say. Pennsylvan.
Macrochaetae tantum marginales in segmentis tertio et quarto. Antennarum articulus tertius secundo quater longior. Frons maris angusta, setis orbitalibus nullis, feminae lata setis orbitalibus duabus. Setae verticales distinctae. Processus vibrissigeri late separati. Unguiculi utriusque sexus breves. Oculi nudi. Peristoma angustum ($^1/_5$ altitudinis oculi). Arista longe plumata. ***Prosenoides*** n., *papilio* S. n. Brasil.
7. Genae breve pilosae. Antennarum articulus tertius secundo $1^1/_2$—2 longior. Tibiae posticae extus setis inaequalibus. Arista breve plumata. ***Rhynchodinera*** n., *cinerascens* n. Südeuropa.
Genae nudae vel indistincte pilosae 8
8. Macrochaetae abdominales in segmentis intermediis in disco et margine. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Tibiae posticae extus setis inaequalibus. Margo oris transverse inflatus. Alae fuscae. Peristoma postice rotundatum, abbreviatum. Unguiculi maris longissimi. Arista longe plumata. ***Scotiptera*** Mcq., *melaleuca* Wd. Brasil.
Macrochaetae abdominales tantum marginales in segmentis intermediis 9
9. Tibiae posticae extus dense fimbriatae. Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Palpi longi, apice clavati. Unguiculi maris breves, longitudine articuli ultimi tarsorum. ***Paraprosena*** n., *Walthii* n. Spanien.
Tibiae posticae extus setis inaequalibus 10
10. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Arista longe plumata. Unguiculi maris tantum paris primi elongati. Genae nudae, interdum paulum pilosulae. Cellula posterior prima interdum clausa vel breve pedunculata. Alae hyalinae. ***Dinera*** Rdi., *grisescens* Fll.
Antennarum articulus tertius secundo ter longior. Arista longe plumata. Alae hyalinae. Pedes maris elongati, feminae regulares. Unguiculi maris elongati. ***Myiocera*** R. D., *ferina* Fll.

Sectio ***Amenia.*** Clavis I, Nr. 90.

1. Carina inter antennas nulla. Arista longe plumata. Antennarum articulus tertius secundo quinquies longior. Macrochaetae tantum marginales in segmentis intermediis. ***Paramenia*** n., *semiauriceps* S. n. Neuseeland.

[1] Vide Sect. *Ameniidae* Nr. 4.

Carina inter antennas distincta. 2

2. Carina lata, margine libero deplanata. Setae orales non vel paulum ascendentes. 3

Carina compressa angusta, alta, margine libero convexo acuto. Arista longe plumata. Setae orales supra medium faciei ascendentes, longae, crassae, late disjunctae; macrochaetae abdominales tantum marginales. Setae orbitales utriusque sexus duae. Alae fuscae. Corpus metallicum. Cubitus appendiculo spurio. ***Stilbomyia*** Mcq., *fuscipennis* F. Java.

3. Arista longe plumata. Unguiculi utriusque sexus breves. Macrochaetae abdominales in segmentis intermediis tantum marginales. Antennae breves, articulus tertius secundo ter longior. Setae orbitales tantum in femina duae ad tres. Processus vibrissigeri longe supra marginem oris. Clypeus nasutus, infra vibrissas et setas marginales peristomatis ascendentes finitus. Oculi et genae nudi. Palpi piliformes, apice paulum incrassati. Peristoma latissimum. Alae hyalinae. Corpus metallicum. ***Amenia*** R. D., *leonina* F. Neuholland.

Arista breve pilosa, unguiculi crassi, in mare elongati. (Conf. S. *Paradexiidae* 4. *b.*) 4

4. Macrochaetae abdominales in segmentis intermediis tantum marginales. Alae fuscae. Cubitus litterae »V« instar flexus. Frons maris angustissima. Margo oris paulum productus. ***Pseudoformosia*** n., *moneta* Gerstaeck. Neuguinea.

Macrochaetae abdominales in disco et margine segmentorum. Cubitus rotundatus, obtusangulus. Carina alta, deplanata. Alae hyalinae. Setae frontales subtiles. Frons maris angusta. Margo oris valde productus, facies nasuta. ***Senostoma*** Mcq., *flavipes* S. n. Neuholland.

Sectio ***Amphibolia***. Clavis I, Nr. 2 *C*, 19 et 38.

1. Carina facialis humilis vel indistincta. Genae pilosae, latae, inflatae. Setae ocellares parvae, antrorsum flexae. Setae verticales crassae longae, retrorsum flexae, setae scutellares apicales crassae, cruciatae. Macrochaetae abdominales tantum marginales. Arista nuda, articulus secundus distinctus paulum elongatus. Setae orbitales tantum in femina duae. Abdomen maris apice excavatum, hypopygio recto crasso cylindrico, haud incurvato. ***Microtropeza*** Mcq., *sinuata* Macq. Guer. N. Holl.

Carina inter antennas lata. 2

2. Genae nudae. Arista pubescens. Macrochaetae vel regulares in disco ad marginem anticum et ad marginem posticum segmentorum (*valentina* Mcq.), vel aculeiformes crassae, rectae et tantum marginales (*fulvipes* Mcq.). Femina vivipara. ***Amphibolia*** Mcq., *valentina* Mcq. N. Holl.

Genae dense pilosae. Macrochaetae multae et densae in disco et margine segmenti 2. ad 4., regulares. Setae ocellares piliformes, verticales cruciatae. Arista nuda, articulo secundo brevi. Antennae parvae, articulus tertius secundo ter longior. Cubitus litterae »V« instar flexus. Oculi maris approximati. (Conf. *Pseudoformosia* et *Senostoma*.) ***Paramphibolia*** n., *assimilis* Mcq. N. Holl.

Sectio ***Rutiliidae*** conf. Clavis I, Nr. 20 et 39 et 90 *b*. δ.

G. ***Rutilia*** R. D. s. str. n. (G. Men.) Charact. Sectionis. Tibiae posticae extus fimbriatae, carina facialis deplanata, lata. Arista nuda vel pubescens. O. Indien, N.-Holl. Type *R. Desvoidyi* Guer. N. Holl.

Sectio ***Röderiidae*** conf. Clavis I, Nr. 20 et 39.

G. ***Chrysopasta*** n. Characteres Sectionis. Tibiae posticae fimbriatae. Carina facialis compressa, angusta, acuta. Arista nuda. Type *Chr. versicolor* n. N. Holl.

Sectio ***Morphomyia*** et Genus ***Morphomyia*** Rdi.

Vide Clavis I, Nr. 90 *c*. α. Type *M. tachinoides* Fll.

Sectio ***Rhynchomyia***. Clavis I, Nr. 90 *d*. β.

1. Corpus pro parte ex viridi aeneum metallicum vel pallide flavescens. 2

Corpus cinereum et nigrum, interdum rubrum, striatum, vel abdomen cinereum, lineis nigris longitudinalibus et transversis reticulatum. Antennarum articulus tertius brevis vel secundo $2^1/_2$ longior. Peristoma latum, sulcis longitudinalibus parallelis instructum. Genae latae, breve setulosae. Arista secundum Macquart nuda. Palpi longi, graciles, clavati. Proboscis angustata, labellis parvis. Macrochaetae tantum marginales in segmentis 4. et ultimo. Abdomen distincte sex-articulatum, segmentum ultimum fissum; frons lata (♀?). ***Microcerella*** Mcq. n., *Steindachneri* n. Galapagos Ins.

2. Arista breve pilosa, interdum nuda (*R. dispar* Lw. Egypt.). Genae pilis tenuibus. Unguiculi utriusque sexus breves. Oculi in mare approximati, nudi, in femina frons lata. Macrochaetae marginales in segmentis tertio et quarto, vel evanidae. Hypopygium maris incurvatum. ***Rhynchomyia*** R. D., *columbina* Hffg., Mg. S.-Europa. (Conf. *Gymnostylina* Mcq. et *Metallicomyia* v. Rd. (64), (84) et (90).

Arista longe plumata. Macrochaetae marginales in segmentis 1.—4. Hypopygium crassum, biarticulatum, deorsum flexum. Genae macula callosa nigra. ***Idiopsis*** n., *prasina* Loew. Afrika, S.-Europa.

Genae pilis brevibus, non calloso maculatae. Antennae ad basin carina angusta distincta disjunctae. In femina setae orbitales distinctae et tarsi antici dilatati. (Conf. G. ***Thelychaeta*** n. et ***Muscidas*** Sectio ***Pollenia***.) Clavis I, 75 *C.*

Sectio ***Cosmina*** et Genus ***Cosmina*** R. D. (*Seseromyia* Rdi.).
Clavis I, Nr. 90 *b.* γ. Type: *C. fuscipennis* R. D. Cap. b. sp.

Sectio ***Rhinia.*** Clavis I, Nr. 91 *b.*

1. Margo oris non productus. Arista in superiore parte breve pilosa. (?Sectio propria P. II, p. 390.) ***Arrhinidia*** n., *aberrans* S. China.

Margo oris productus, facies nasuta. 2

2. Cellula posterior prima pedunculata. Peristoma angustum. Unguiculi utriusque sexus breves. Antennarum articulus tertius secundo duplo, vix ultra, longior. ***Rhinia*** R. D., *testacea* R. D. China.

Cellula posterior prima aperta vel ad marginem clausa. 3

3. Antennarum articulus tertius secundo fere ter longior. Carina ad radicem antennarum lata, infra acuta, evanida. Tarsi antici utriusque sexus dilatati depressi, unguiculi maris et pulvilli elongati. Genae infra nudae. Peristoma latum. Cellula posterior prima vix ante alarum apicem aperta vel ad marginem clausa. ***Idiella*** n., *mandarina* Wd. China.

Antennarum articulus tertius secundo duplo longior. Carina inter antennas lata, deplanata. Tarsi feminae dilatati depressi. unguiculi maris breves. Genae infra nudae. Peristoma modice latum. Cellula posterior prima aperta. ***Idia*** Mg. n., *lunata* Wd. Afrika, S.-Europa, O.-Indien, N.-Holl.

Sectio ***Muscina.***
Subsectio ***Stomoxys.*** Clavis I, Nr. 91, *a.*

1. Vertex inter oculos impressus. Vena longitudinalis quarta a basi usque ad venam transversam parvam sinuata, antice concava. Arista deplanata, dilatata. Vena transversa postica ad cubitum posita. Palpi baculiformes, longissimi. Frons maris angustior. Scutellum ad basin et apicem bituberculatum. Unguiculi maris elongati. Cellula posterior prima ante alarum apicem aperta. ***Glossina*** Wd., *longipalpis* Wd. Afrika, Sierra Leone.

Vertex non impressus, vena quarta regularis, non excavata, recta. Cubitus extra venam transversam posticam vel fere indistinctus. 2

2. Cellula posterior prima apice clausa et pedunculata, palpi proboscide parum breviores, cubitus rotundatus ***Beccarimyia*** Rdi. Type: *glossina* Rdi. Keren. (79.)

Cellula posterior prima aperta. 3

3. Palpi subtiles, proboscide breviores. Frons maris paulum angustior, in utroque sexu lata. Unguiculi breves. Cubitus plane rotundatus. Cellula posterior prima ad alarum apicem late aperta. ***Stomoxys*** Geoffr., *calcitrans* L.

Palpi longitudine articuli secundi proboscidis, elongati, prominentes. Oculi maris valde approximati. Unguiculi utriusque sexus parvi. Proboscis modice crassa, labellis minimis. Cellula posterior prima late aperta. Antennarum articulus tertius secundo bis longior. Cubitus plus minus curvatus, interdum fere indistinctus. ***Haematobia*** R. D., *stimulans* Mg.

Palpi elongati et lati, ut in *Haematobia*, tamen non ita setulosi. Antennarum articulus tertius secundo fere aequalis. Alarum vena quarta fere recta, cellula posterior prima fusiformis, apice paulum angustata, cubitus evanidus. ***Lyperosia*** Rdi., *irritans* L.

Subsectio ***Musca.*** Clavis I, Nr. 64 γ. 75, 76, 98.

A. Arista nuda. ***Synthesiomyia*** n.

B. Arista plumata. 1

1. Corpus pallide flavidum vel rufescens. Tibiae intermediae intus seta prope medium instructae. . . . 2

Corpus nigrum vel obscure metallicum vel ex viride vel rubro aeneum, vel coeruleum, vel cinereum, marmoratum etc. (non flavidum vel fuscum). 6

2. Oculi dense hirti, genae nudae. ***Neocalliphora*** n. pp., sp. *ochracea* S. N.-Holl.

Oculi nudi. 3

3. Vibrissae prope marginem oris, processus vibrissigeri vix vel non supra marginem oris clypeum coangustantes, late distantes. 4

Vibrissae paulum supra marginem oris, processus vibrissigeri clypeum paulum coangustantes. . . . 5

4. Abdomen breve, fere globosum, macrochaetae abdominales breves ad marginem posticum segmentorum secundi, tertii et quarti. Genae uniseriatim brevissime setosulae. Vena tertia ante venam parvam pilosula. Oculi maris conjuncti, frons feminae lata, setis orbitalibus duabus. ***Ochromyia*** Mcq. (69) et (Note 78 et 87), *ferruginea* Dol. Amboina.

Abdomen breve, fere globosum. Setae orbitales in utroque sexu nullae et unguiculi breves. Vena tertia ante venam transversam parvam setulosa. Oculi maris fere conjuncti, frons linearis; frons feminae lata, serie setarum utrinque unica. Macrochaetae subtiles, tantum marginales, sagittales in segmento primo nullae, in secundo brevissimae. ***Zonochroa*** n., *exarsa* Wd. (110) Guinea.

[Ob die Gattung *Tricyclea* v. d. Wp. S.-Africa hieher gehört, ist zweifelhaft. (Compt. rend. S. Ent. Belg. 1884, p. 6.) (78).]

5. Macrochaetae abdominales in segmento quarto duae in disco et nonnullae in margine, in segmento tertio tantum marginales, crassae. Genae pilosae. Vena tertia ante venam transversam parvam setulosa. Abdomen ovale vel conicum. Frons feminae lata, setis orbitalibus distinctis. (Mas?) ***Bengalia*** R. D. n., *depressa* Wlk., Port Natal.

Macrochaetae tantum marginales in segmentis tertio et quarto, crassiusculae longae; in segmentis 1.—3. laterales. Unguiculi maris elongati. Vena tertia ante venam transversam parvam setulosa. Cubitus obtusangulus, rotundatus vel litterae »V« instar flexus. Frons utriusque sexus lata, in femina setis orbitalibus indistinctis et segmentum secundum interdum elongatum, tertio duplo longius (*A. luteola* F.). Genae breve setosae. Segmentum quintum maris conicum productum, infra genitalia stylifera recondita, segmentum penultimum infra tuberculatum. ***Auchmeromyia*** S. n., *luteola* F. Loew. Port Natal.

6. Processus vibrissigeri supra marginem oris approximati, clypeum plus minus coangustantes ut in *Dexiidis*, sed macrochaetae nullae vel paucae in segmentis ultimis, subtiles. Genae pilosae. Tibiae intermediae intus seta unica infra medium instructae. Setae orbitales in femina duae. Vena tertia ad basin tantum setulosa. 7

Processus vibrissigeri prope marginem oris siti, clypeum supra marginem oris non coangustantes, ad marginem inferiorem fossae facialis convergentes. 10

7. Antennae ad basin contiguae. 8
Antennae ad basin carina angusta disjunctae. 9

8. Alae hyalinae, corpus nigrum, abdomen interdum cinereo marmoratum, thorax praeter setas pilis flavidis vel cinereis pubescens, vel pollinosus. Oculi maris conjuncti, frons linearis. ***Pollenia*** R. D., *vespillo* Mg.
Alae hyalinae, corpus metallicum vel ex viridi aeneum, thorax striis longitudinalibus nigris, viridi aeneus, cinereo pollinosus. Abdomen metallicum, viride vel coeruleum. Caput plerumque flavidum. Oculi maris conjuncti, frons linearis. ***Compsomyia*** Rdi., *macellaria* F. Brasil (85).

9. Alae cinereae, ad basin et venae, costa excepta, flavidae, vel hyalinae. Corpus metallicum ex viridi vel coeruleo aeneum. Caput flavescens, aureum. Macrochaetae tantum ad marginem, subtiles, piliformes in segmento secundo et tertio, et nonnullae in disco segmenti ultimi, longuisculae. Antennae carina angusta humili separatae. Tarsorum articuli 2—4 in femina depressi, paulum dilatati. Processus vibrissigeri longe supra marginem oris paulum convergentes, clypeo elevato lato disjuncti. Margo oris paulum productus. (Conf. *Rhynchomyidas* et Sectio *Dexia*, P. II, p. 390, 417.) ***Thelychaeta*** n., *viridaurea* Wd. Java.

10. Unguiculi maris paulum elongati, in femina et mare setae orbitales nullae, frons feminae tantum serie setarum aequalium plurium instructa. Tibiae intermediae intus setis validis destitutae. 11
Unguiculi in utroque sexu aequales, setae orbitales feminae duae ad tres crassiores. Tibiae intus setulosae vel tantum pilosae vel nudae. 13
Character praecedentis (13) sed setae orbitales utriusque sexus nullae et oculi pilosuli. ***Cryptolucilia*** n. (108), *asiatica* n.

11. Oculi pilosi, vel in mare pilosi, in femina pubescentes. 12
Oculi nudi. Oculi maris fere contigui, cubitus rotundato angulatus. ***Musca*** L. s. str. Rdi., *domestica* L.

12. *a)* Antennae carina lata deplanata disjunctae. Cellula posterior prima late aperta. Corpus cinereum, clarum, maculis nigris vivide pictum. Cubitus obtusangulus, rotundatus. Oculi utriusque sexus pilosi. ***Graphomyia*** R. D., *maculata* Scop.
b) Antennae approximatae, carina intermedia evanida. Cubitus plane rotundatus. Cellula posterior prima late aperta. Corpus obscure cinereum vel nigrum, nigro-punctatum. Oculi utriusque sexus pilosi. ***Myiospila*** Rdi., *meditabunda* F.
c) Oculi maris pilosi, feminae pubescentes, fere nudi. Frons maris modice lata, feminae latissima. Cubitus rotundatus, fere angulatus. Arista infra setis paucis. ***Placomyia*** R. D. em., *vitripennis* Mg.

13. Tibiae intermediae intus setis validis nullis, pedes intermedii non elongati. Genae nudae. Cubitus rotundatus. Vena longitudinalis prima non vel vix ultra venam transversam parvam producta. . . 14
Tibiae intermediae intus setis validis instructae, sin in mare nudae vel tantum pilosae valde elongatae et interdum villosae. 16

14. Oculi sparsim pilosae, alae maris dilatatae ut in *Phasia*. Vena transversa posterior magis approximata venae transversae parvae quam cubito. Unguiculi maris breves et oculi contigui. Scutello conico, setae apicales cruciatae (vide P. II, 390). ***Phasiophana*** n., *obsoleta* Wd. l. n. Brasil.
Oculi nudi. 15

15. Cellula posterior prima apice agustata, aperta. Unguiculi utriusque sexus breves. ***Cyrtoneura*** Mcq. (86), *podagrica* Loew.
Cellula posterior prima apice late aperta ut in *Aricia*, Unguiculi maris tarsorum anticorum et pulvilli elongati. ***Pararicia*** n., *pascuorum* Mg.

16. Oculi hirti. 17
Oculi nudi. 18

17. Cubitus rectangulus paulum litterae »V« instar flexus, genae nudae vel supra distincte pilosae. Tarsi postici simplices. Vena tertia tantum ad basin setulosa. Corpus nigrum, metallicum coeruleum vel rufum. ***Neocalliphora*** n., *dasyopthalma* Mcq. N.-Seeland.

Cubitus obtusangulus, rotundatus, genae nudae. Vena tertia ante venam transversam parvam setulosa. Tarsorum posticorum articulus primus in mare ad basin infra incrassatus et penicillatus. Corpus ex coeruleo nigrum (♂) vel cinereum, nigro signatum (♀). ***Dasyphora*** R. D., *pratorum* Mg.

18. Vena longitudinalis prima distincte ultra venam transversam parvam producta vel ad venam transversam posteriorem vel in medio inter venas transversas finita. Cubitus rotundatus interdum obtusangulus, vena transversa apicalis recta vel extus convexa. Genae nudae vel tantum supra setulosae. Pedes intermedii interdum in mare elongati (*aeneiventris* Wd. et *mystacea* L.) et spina tibialis intus nulla, tibiae pilosae vel longe villosae, curvatae *(mystacea)* vel tibiae intermediae utriusque sexus intus setulosae (*meridiana* L. u. a. A.). Vena tertia haud setulosa. Oculi maris plus minus approximati vel contigui. ***Mesembrina*** Mg., *mystacea* L. Mg. (Europa, Amerika, O. Ind.)

Vena longitudinalis prima ad venam transversam parvam vel vix ultra finita. 19

19. Genae nudae. 20

Genae pilosae, vena tertia tantum ad basin setulosa. Cubitus obtusangulus vel rectangulus litterae »V« instar flexus. Oculi maris fere contigui. Processus vibrissigeri vix supra vel prope marginem oris. Setae orales piliformes, ascendentes supra vibrissas. ***Calliphora*** R. D., *vomitoria* L.

20. Cubitus plane curvatus, non angulatus. Genae nudae. Vena tertia setulosa vel pilosa. Oculi maris fere contigui. ***Pyrellia*** R. D., *cadaverina* L.

Cubitus angulatus vel angulato-rotundatus, obtusus. Vena tertia ante venam transversam parvam setulosa. ***Lucilia*** R. D., *regina* Mg.

Cubitus angulatus, rectangulus vel obtusangulus vel litterae »V« instar flexus. Vena tertia tantum ad basin setulosa. ***Paralucilia*** n., *fulvipes* (Blanch) S. Chile.

Sectio ***Oestridae.***

Subsectio ***Oestridae genuinae.*** Clavis I, Nr. 4 *a*, 7, 15, Note (100).

1. Clypeus infra foveas antennales angustus linearis vel canaliculatus. 2

Clypeus latus rotundus vel quadrangularis, planus vel convexus, scutum faciale formans. Vena transversa apicalis distincta, cubitus appendiculo nullo. Squamae maximae. Femina ovipara, ovipositore telescopiforme. Alae plerumque obscurae. Larvae adultae in textu celluloso subcutaneo. ***Cuticolae.*** . 9

2. Vena quarta ad marginem posticum producta, vena transversa apicalis nulla. Squamae parvae, halteres fere liberi haud obtecti. Femina ovipara, ovipositor deorsum flexus, incurvatus. Larvae in tractu intestinale. ***Gastricolae.*** G. ***Gastrophilus*** Leach., *equi* F. Leach.

(***Gyrostigma*** Brau. Imago ignota.) (100.)

Vena transversa apicalis distincta. Frons producta, interdum inflata. Pedes modice longi. Femina larvipara vel ovipara, ovipositore nullo. Squamae magnae. Larvae adultae in cavis frontalibus capitis vel in pharynge. ***Cavicolae.*** (100) 3

Vena transversa apicalis distincta. Frons plana, oculos non superans. Pedes elongati graciles. Residua proboscidis et palporum distincta. Larva ignota. ***Oestridae dubiosae.*** 7

3. Cellula posterior prima clausa, cubitus non appendiculatus, a margine postico remotus, prope venam transversam posticam. Corpus fere nudum, rugosum. Facies clypeo plano angusto. 4

Cellula posterior prima aperta. Cubitus distincte appendiculatus. Proboscis parva, labellis parvis distinctis. Palpi evoluti magni. Fossa facialis cordiformis. 6

4. Venae transversae apicalis et posterior obliquae, margini postico fere parallelae. Venae longitudinales tertia et quarta sensim breviores. Cellula posterior prima distincte pedunculata. 5

Vena transversa apicalis contra longitudinem alae fere perpendicularis, transversa, venae longitudinales tertia et quarta longitudine aequales. Cellula posterior prima vix pedunculata. Antennae ad basin carina plana late disjunctae. Partes oris minimae. Corpus nudum. ***Cephalomyia*** Ltr. s. str. Brau. n., *maculata* Wd. Afrika, Asien.

5. Residuum proboscidis conicum, palpos non superans. Abdomen postice et infra pilis longis. Segmentum quintum transverse semilunare. ***Oestrus*** L. s. str. Brau., *ovis* L.
   Residuum proboscidis longum, lineare, infra et postice palpos superans, apice bituberculatum. Corpus verrucosum, pilis brevissimis. Abdomen postice truncatum, non pilosum. Segmentum quintum triangulare. ***Rhinoestrus*** Brau., *purpureus* Brau.
6. Peristoma inflatum. Segmentum quintum parvum, semilunare. Corpus breve pilosum et setosum fere nudum, argenteum nigromaculatum. ***Pharyngomyia*** S., picta Mg.
   Peristoma infra genas concavum, segmentum quintum magnum, rotundum convexum, deorsum flexum. Corpus dense pilosum, bombiforme. ***Cephenomyia*** Ltr., *trompe* Fbr. L.
7. Cubitus extra venam transversam posticam litterae »*V*« instar flexus, margini postico approximatus. Residuum proboscidis parvum, ultra palpos productum. Corpus fere nudum. Antennarum articulus tertius liber. 8
   Cubitus ad venam transversam posticam situs, non appendiculatus, vena transversa apicalis margini postico parallela. Oculi parvi, impressi, circumvallati. Peristoma latum, concavum. Fossa antennalis carina plana, lata, bipartita. Antennarum articulus secundus longus cuneiformis, articulum tertium antice ex toto tegens. Cellula posterior prima ad marginem clausa vel aperta. Fossa facialis cordiformis infra angusta. Corpus dense hirsutum, bombiforme. ***Microcephalus*** Schnabl. *Loewi* Schnabl. N.-Asien.
   (*Oestroderma* Port. differt articulo antennarum secundo minore, tertio non obtecto et corpore fere nudo.)
8. Cellula posterior prima aperta, cubitus appendiculatus. Peristoma angustum. Setae orbitales in femina duae. (?*Macronychiidae*.) ***Therobia*** Brau., *abdominalis* (Wd.) Brau.
   Cellula posterior prima clausa et longe pedunculata. Vena transversa apicalis praeceps. Cubitus non appendiculatus. Peristoma modice latum. ***Aulacocephala*** Mcq. em., *badia* Gerst.
   (*Tachinoestrus* Port.? ad *Trixidas*.)
9. Carina inter antennas angusta, acuta compressa, raro lata deplanata. Antennae brevissimae, articuli primus et secundus patelliformes, tertius globosus. Proboscis nulla. Abdomen ovale. 10
   Carina inter antennas lata, deplanata. Antennae ad basin reconditae. Proboscis distincta, labellis parvis globosis, palpis parvis globosis. Abdomen depressum. ***Oestromyia*** Brau., *Satyrus* Brau.
   (*Oestroderma* Port. differt clypeo angusto, facie medio canaliculata ut in *Microcephalo*.)
10. Palpi nulli. ***Hypoderma*** Ltr., *bovis* Degeer.
   Palpi parvi, globosi. ***Oedemagena*** Ltr., *tarandi* L.
   (In generibus *Dermatoestrus* n. et *Strobilostrus* n. etc. Imago ignota est.) (100.)

Subsectio ***Cuterebra.*** Clavis I, Nr. 7, 91.

1. Arista nuda, alulae modice magnae, antennarum articulus tertius brevis, globosus. Abdomen ovale. Tarsi lati depressi. ***Rogenhofera*** Brau., *trigonophora* Brau. Südamerika.
   Arista tantum supra pilosa. 2
2. Antennarum articulus tertius ovalis vel ellipticus, brevis. Abdomen ovale. Alulae magnae. Tarsi lati depressi. N. und Südamerika. ***Cuterebra*** Clk., *cuniculi* Clk.
   Antennarum articulus tertius elongatus, linearis. Frons prominens. Abdomen depressum. Tarsi graciles, tenues, non depressi. Alulae modice latae. ***Dermatobia*** Brau., *cyaniventris* Macq. Brasil.

Anmerkungen.

(1—114.)

(Die eingeklammerte Nummer der Note ist den Gattungen, die in der Tabelle I oder II vorkommen, rechts beigefügt, bei allen anderen im General-Index zu finden.)

(1.) Die Gattung ***Acronacantha*** v. d. Wp. Biol. Centr. Am., p. 243 ist zunächst ***Dexiosoma*** einzuschalten und vielleicht mit derselben identisch. Pars I, p. 117, Nr. 3. Type *Acr.* ***nubilipennis*** v. d. Wp. Costa Rica.

(2.) ***Macrometopa mexicana*** n. = *Microphthalma* ***calogaster*** Bigot. *teste* v. d. Wulp. B. C. Am. Pars I, p. 117.

(3.) ***Megaparia*** v. d. Wp., type *M.* ***venosa*** s. (*Dinera* v. d. Wp. olim in litt.) Conf. unsere Arbeit, Pars II, p. 362, ad 5 (4) *a.* Unbenannte Gattung und Art. B. C. A. 240.

(4.) ***Hystrichodexia.*** Van der Wulp vereinigt die Gattungen ***Hystrisiphona*** nobis (non Bigot), ***Hystrichodexia*** v. Röder und ***Eudexia*** nobis. Da ***Hystrisiphona*** Bigot sich von unserer gleichnamigen Gattung durch den langen Rüssel trennt, so nennen wir unsere jetzt ***Echinodexia*** und trennen sie von den anderen. *Hystrichodexia* v. Röder hat sehr kurze Fühler, das 3. Glied nicht doppelt so lang als breit. Da Bigot und v. Röder den Kopfbau nicht näher beschrieben, so bleibt die Stellung ihrer Gattungen unsicher und es ist nicht möglich diese Gattungen zu vereinigen. Nach v. d. Wulp, welcher die Typen Bigot's verglichen hat, ist unsere *Eudexia Goliath* = *Rhamphinina formidabilis* Bigot Ann. Soc. Ent. fr. 1888, p. 264, Bullt. (1884, Genus. 14. Jänner 1885.). — Die gegebene Speciesbeschreibung passt aber gar nicht auf unsere Art. Bigot's Art soll einen schwarzen Hinterleib haben, während derselbe bei ***Goliath*** hell gelb, durchsichtig ist. — Hier scheinen die Typen verwechselt zu sein. — Van der Wulp's Beschreibung und Abbildung stimmt mit *E. Goliath* n. — Van der Wulp stellt in die Gattung *Hystrichodexia* auch Arten, welche Bigot als *Rhamphinina* oder *Rhynchiodexia* (*Rhynchodexia* v. d. Wp. emend.) beschrieben hat, so z. B. auch *Rh. formidabilis* Bigot, anderseits aber stellt er die anderen *Rhamphinina*-Arten zu *Rhynchodexia* s. Letztere Gattung hat nach Bigot einen Gesichtskiel, welcher bei *Rhamphinina* fehlen soll. Später hat Bigot diesen Charakter vertauscht. *Rhamph. formidabilis* Bigot hat einen Kiel, *Rhynchiodexia tincticornis* zeigt kaum einen solchen. *Rh. formidabilis* wird von v. d. Wp. der buschigen Macrochaeten wegen zu *Hystrichodexia* v. Röd. gestellt, deren Gesicht gekielt ist. *Rhynchodexia*-Arten van der Wulp's kennen wir nicht. Alle anderen oben erwähnten Gattungen bilden nach unserer unten angegebenen Ansicht die Gattung *Dexia* s. lat. *Rhynchodexia* v. d. Wp. scheint mit *Chaetogyne* n. und *Myiomima* verwandt zu sein und zu den *Paradexien* zu gehören.

(5.) ***Camarona*** v. d. Wp. n. G. für ***C. xanthogastra*** v. d. Wp. B. C. Am., p. 241.

(6.) ***Microchaetina*** v. d. Wp. n. G. für *M.* ***cinerea*** s. (***Trichoprosopus*** v. d. Wp. olim in litt.) conf. Pars II, p. 366. Biol. C. Am., p. 241.

(7.) ***Cholomyia*** (Bigot) v. d. Wp. für *Ch. inaequipes* Big. —, ? = ***longipes*** F. *(Dexia)* Wd. = ***Leptoda*** ead. n., p. 406, 432. Biol. C. Am., p. 246. *Pseudodexiidae.*

(8.) ***Tromodesia*** v. d. Wp. (*non* Rdi. Prodr.) n. G. für *T. haemorrhoidalis* (Bigot) v. d. Wp. Mexico. = ***atrifrons*** Wd. (*Musca*) Type *M. C.* Patr.? = ***Leptoda*** ead. nob. p. 406. v. d. Wp. B. C. Am., 237.

(9.) ***Rhombothyria*** v. d. Wp. B. C. Am. Die typische Art heisst: ***flavicosta*** v. d. Wp. C. Am. Conf. P. II, p. 377.

(10.) Die typischen Arten von ***Calodexia*** v. d. Wp. sind: ***calceata*** s., ***obscuripes*** s. und ***majuscula*** s. Die von uns hieher gestellten Arten führt v. d. Wp. bei *Myobia* auf.

(11.) ***Stenodexia*** v. d. Wp. Type: ***albicincta*** v. d. Wp. Mexico. P. II, 373 und 379. B. C. Am. p. 246.

(12.) ***Comyops*** v. d. Wp. Type: ***nigripennis*** v. d. Wp. Mexico. P. II, 373 und 381. B. C. Am., 262.

(13.) ***Polygaster*** n. G. v. d. Wp. verwandt mit ***Pyrrhosia*** und ***Hystrichoneura***. Uns unbekannt.

(14.) ***Melaleuca spectabilis*** v. d. Wp. B. C. Am., p. 247. Vibrissen fehlend oder nur sehr kurz wie die Haare am Peristom, etwas über dem Munde. Backen sehr breit unten gerade. Macrochaeten marginal. Beugung stumpfwinkelig ohne Zinke. Augen und Wangen nackt. ♀. Profil von *Leptoda*. Fühler unter der Augenmitte. ? Zu *Leptoda* n. Beine kurz.

(15.) ***Pseudomorinia pictipennis*** v. d. Wp. B. C. Am., p. 259. Soll mit *Morinia* verwandt sein. Peristom wie bei *Hyria*. Kiel unbestimmt. Backen breit. Augen nackt. Vibrissen am Mundrande. Fühler etwas unter der Augenmitte. Abdomen mit Discal- und Marginal-Macrochaeten. ♂ mit verlängerten Klauen. Erste Hinterrandzelle gerade vor der Flügelspitze offen. Beugung stumpfwinkelig. Hintere Querader zwischen der Beugung und der kleinen. Flügel am Vorderrande bis zur Mitte schwarz gerandet, dann weiss und das ganze Spitzendrittel grau. Augen zusammenstossend. ? ad G. *Macquartia*, aber die Augen nackt. ad G. ***Hyria*** *Pseudodexiidae*.

(16.) ***Cnephalia*** v. d. Wp. B. C. Am. ist eine Mischgattung. ***Cn. obesula*** s. hat aufsteigende Vibrissen und nackte Wangen, ferner am 3. Beinpaare Wimperschienen. ***Cn. onusta*** s. hat beborstete Wangen, keine aufsteigenden Vibrissen und die Hinterschienen aussen gewimpert. Beide haben nach dem Bilde gekreuzte Ocellenborsten (oder Scheitelborsten?), sie scheinen daher zu den ***Blepharipoden*** zu gehören oder zu ***Willistoniiden.*** Für ***C. obesula*** kommen die Gattungen ***Thysanomyia*** n. und *Latreillia* n., für ***C. onusta Blepharipoda*** und ***Rileya*** in Betracht.

(17.) ***Nemoraea*** v. d. Wp. B. C. Am. Die Arten sind nicht *Nemoraeen* in unserem Sinne, sondern gehören in unsere Gattung ***Arthrochaeta,*** soweit wir dieselben kennen, diese sind: ***N. obscurella, Forreri, intermedia*** und ***Smithi*** v. d. Wp. Conf. Pars I, p. 134. — Da ***Arthrochaeta*** sehr verwandt mit ***Jurinella*** ist. so wäre dieselbe vielleicht zu den ***Hystriciiden*** zu stellen, besonders da bei einigen Arten einzelne Stachelborsten auftreten und der Kopfbau mit *Jurinella* übereinstimmt. Bei beiden Gattungen fehlen besondere Ocellenborsten, der Höcker ist nur behaart. Conf. Pars II, p. 384. Nach v. d. Wulp B. C. Am. Dipt. II, 47 haben *Nemoraea masurius, clasides* und *trixoides* Wlk. nackte Augen, und können nicht zu *Nemoraea* gehören.

(18.) ***Exorista*** v. d. Wp. B, C. Am. ist eine Mischgattung und enthält ***Parexorista*** n., ***Chaetolyga*** Rdi., ***Masipoda*** n. u. A.

(19.) ***Lasiona*** v. d. Wp. B. C. Am. gehört zu ***Hystriciiden*** oder ***Demoticiden***. Nach v. d. Wp. Tydsch. v. Ent. 1891, Bd. 31, p. 207 mit *Aporia* verwandt (?).

(20.) ***Degeeria nigricostalis*** und ***compressa*** v. d. Wp. B. C. Am. gehören nicht in diese Gattung, da die Spitzenquerader nach aussen concav, und die Beugung winkelig sind. Uns unbekannt.

(21.) ***Sphaerina*** v. d. Wp. ist fraglich zu ***Hypostena*** zu stellen, aber nicht diese Gattung.

(22.) ***Morinia nana*** Mg. gehört nicht in diese Gattung, da das ♂ Scheitelborsten zeigt, sondern zur (conf. Pars II, p. 369) Gattung ***Melanomyia*** Rdi., ist daher verwandt mit ***Calobataemyia*** Mcq. Die Klauen der ♂ sind aber kurz, ebenso die Beine nicht verlängert.

(23.) Bei ***Phasiopteryx*** ist P. II, p. 388, Zeile 7 von oben zu lesen: Discoidalzelle statt hintere Basalzelle (ad p. 146, I.). Wegen der geringeren Differenz des Flügelgeäders bei ♂ und ♀ scheint *Myobia ochracea* Big. zu *Ph. depleta* Wd. zu gehören.

(24.) II, p. 382. ***Paradidyma*** n. füge hinzu: 2. Fühlerglied sehr kurz, 3. bis fast zum Mundrande reichend. 1. Hinterrandzelle zuweilen geschlossen und kurz gestielt. Von *Phorichaeta* durch das Fehlen der Orbitalborsten des Männchens verschieden, sonst, wenn die 1. Hinterrandzelle geschlossen ist, ihr sehr ähnlich. Klauen an den Vorderbeinen des ♂ etwas und die Pulvillen verlängert. Die Gattung bildet eine eigene Untergruppe und scheint mit *Peteina* verwandt.

(25.) ***Nemoraea tropidobothra*** n. scheint synonym zu sein mit *Tachina (Nemoraea) grandis* Walker. (Insecta Saundersiana Dipt., p. 278, Taf. VII, Fig. 1.)

(26.) ***munda (Tachina)*** Wied. Tranquebar gehört zu ***Achaetoneura*** und nicht zu *Ctenophorocera*. Die Type hat nackte oder sehr kurz und zerstreut behaarte Augen. Conf. Pars II, p. 342, 400 und 434.

(27.) ***rutilioides*** Jaenn. (*Dejeania* s. et n. olim) bildet mit *myrrhea* Say. eine neue Untergattung. Augen nackt oder sehr dünn behaart, Vordertarsen des Weibchens sehr breit, platt. Taster mässig lang, keulig, allmälig erweitert. Klauen des ♂ lang. (Verwandt mit *Jurinea*, aber die Augen nackt.) Conf. p. 439, Pars II. ***Paradejeania*** n. Pars III. Conf. Ost. Sack. Western Dipt.. p. 354, Zeile 8 von unten und Catal. Dipt. N. Am. p. 256.

(28.) Ad I, p. 97. ***Chaetolyga***. Bei dieser Gattung fehlen dem ♂ vor der Scheitelborste die zwei stärkeren oberen Borsten der Stirnborstenreihe, so dass letztere nur nach vorne deutlich entwickelt ist und ganz oben nur 1 Paar Scheitelborsten auftreten. Conf. Osten Sacken Canad. Entomologist XIX, p. 165 *(E. deilephilae)*. Nur *Ch. amoena* hat Eine obere, lange, rückgebogene Stirnborste.

(29.) ***Brachelia*** R. D. Ad P. I, p. 136. — *Pseudolöwia sycophanta* Schin. *(Loewia)* Novara Reise ist identisch mit *Tachina Westermanni* Wd. (II. 291) C. Wth. Die Art muss daher ***Brachelia*** *Westermanni* Wd. heissen und die Gattung dürfte durch das kurze erste Hinterleibssegment des ♂ in die Gruppe *Erigone* n. zu stellen sein. Sie unterscheidet sich von *Erigone* durch das kleinere Hypopygium, welches unter dem Ausschnitte des 4. Ringes an der Unterseite liegt, aber deutlich zweigliedrig erscheint und durch die geschlossene und kurzgestielte erste Hinterrandzelle. Scheitel- und Ocellenborsten sind kräftig entwickelt. Das ♀ ist leider unbekannt, daher lässt sich nicht mit Sicherheit sagen, ob die Gattung zu den Pyrrhosiiden ohne platte Tarsen oder zu den Erigoniden mit platt erweiterten Vordertarsen der Weibchen gehört. Im 2. Theile haben wir *Tach. Westermanni* bei *Erigone* untergebracht, während *Pseudolöwia sycophanta* zu den Pyrrhosien gestellt wurde. (II, p. 407 und 408.) Robineau Desv. beschreibt 1830 die *T. Westermanni* Wd. (nach einer Type) als Gattung ***Brachelia.*** p. 61.

(30.) Die P. II, p. 408 als ***Erigone turbida*** Wd. Coll. Wth. litt. Cap. *b.* sp. aufgeführte Art dürfte zu *Micropalpus* gehören. Der Rüssel ist versteckt, die Beugung zeigt eine Zinke. Das Stück ist ein Weibchen mit sehr platten breiten Vordertarsen, rostgelben Beinen mit schwarzen Tarsen. Kopf weisslichgelb, Hinterkopf goldgelbhaarig. Fühler schwarzbraun, das 3. Glied reichlich dreimal solang als das 2. Fühlerborste sehr lang, dick, allmälig verdünnt, 2. Glied etwas verlängert. Rückenschild vorne hell graulich mit schmalen dunklen Längsstriemen, am Rande gelblich. Schildchen hellgrau, gelblich durchscheinend. Hinterleib rothgelb mit dunkler Rückenstrieme und solchen Hinterrändern des 2. und 3. Ringes. 4. Ring weiss bestäubt. Macrochaeten am 1. Ring fehlend, am 2. paarig discal und marginal, am 3. paarig discal und marginal total, am 4. eine Reihe Mittel- und Randborsten. Flügel in der Basalhälfte vorne röthlichgelb mit gelben Adern, in der Spitzenhälfte und am Hinterrande grau mit dunklen Adern. Vorderrand schwarzborstig. Randdorn klein. 3. Ader nur am Grunde gedornt. 11 *mm*. Cap. *b.* sp. Durch das lange 3. Fühlerglied gehört die Art eher zu *Micropalpus*.

(31.) Ad *Argyrophylax* p. 341 (Pars II). Für *Arg. atropivora* Rdi. und *bimaculata* Hartig hat Mik die Gattung *Zygobothria* aufgestellt (Wien. Ent. Z. 1891, Heft VI, p. 193), weil, wie schon Hartig sagt, die Männchen an der Unterseite des 3. Hinterleibsringes ein glänzendes oder eigenthümlich behaartes Flecken- oder Grubenpaar zeigen. Es bildet dieses Merkmal aber keinen sicheren

Gattungscharakter, da es Arten (*A. galii* n., *pupiphaga* Rdi.) gibt, welche an dieser Stelle keine Grube, aber feinere dichte Haare zeigen. Es wird als Artmerkmal zu verwerthen sein.

(32.) Ad I, p. 122; 10 (11). ***Blaesoxipha grylloctona*** Loew. Vibrissenecken über dem Mundrande den Clypeus nicht verengend. Hintere Querader in gleicher Lage mit der Spitzenquerader, nicht mehr quer gestellt, letztere concav, Beugung mit Zinkenfalte. 3. Längsader bis zur kleinen Querader gedornt. Randdorn vorhanden, anliegend. Fühlerborste lang gefiedert, im Enddrittel nackt, in der Mitte weisslich. Hinterleib grau mit schwärzlicher Sagittalstrieme vom 1. bis 3. Ringe und beim ♀ zuweilen deutlicheren dunklen Seitenstriemen, parallel der Mittelstrieme am 2.—4. Ringe und zwar am Vorderrande der Ringe deutlicher, dunkle nach hinten verwaschene Längsbinden bildend, daher das Abdomen des ♂ mit 1 oder 3 deutlichen, des Weibchens stets mit 3 Längsstriemen, die mittlere nicht schillerfleckig, die seitlichen bei gewisser Stellung veränderlich. 1. Hinterrandzelle offen oder verengt, weit vor der Flügelspitze mündend. Wangen nur unten mit wenigen Borsten. Stirnborsten einreihig bis zum Ende des 2. Fühlergliedes reichend. Männchen ohne, Weibchen mit 2 Orbitalborsten. Scheitelborsten und Ocellenborsten vorhanden, letztere vorwärts gebogen. Beine nur borstig, Schienen ungleich-borstig. Klauen des ♂ am ersten Paare verlängert, am 2. und 3. Paare nicht länger als das Tarsenglied. Scheitel des ♂ $^1/_2$, des ♀ $^3/_4$ der Augenbreite messend. Augen des Weibchens oben am Innenrande einander parallel bis zur Fühlerbasis, beim ♂ die inneren Augenränder oben nach innen convex und die Augen in der ganzen Länge divergirend, die Stirne daher unter dem Ocellenhöcker schmäler als der Scheitel. Backen beim ♂ breiter, fast $^1/_3$ Augenhöhe, beim ♀ schmäler, kaum $^1/_4$ Augenhöhe breit. 3. Fühlerglied leistenförmig, beim ♂ etwas mehr als doppelt, beim ♀ doppelt so lang als das 2.; Fühler schwarzbraun. 2. Borstenglied kurz, Borste am Basaldrittel verdickt. Taster keulig, schwarz. Schildchen grau, am Seitenrande mit je 2 starken Borsten, an der Spitze mit einem kurzen feinen gekreuzten Borstenpaare (beim ♀ abgebrochen, aber die Ansatzstellen zu sehen). Auf der Fläche vor der Spitze steht ebenfalls ein feines, aufrechtes, oft gekreuztes Borstenpaar. Rückenschild grau, mit 3 deutlichen geraden schwärzlichen Längsstriemen. Neben den mittleren erscheinen vorne 2 feine und neben den seitlichen aussen je 1 weitere breitere Längsstrieme, die aber nur vor der Quernaht deutlich sind.

Die Macrochaeten des Hinterleibes vertheilen sich folgendermassen:

♀. Am 1. Ringe oben nur kurze börstchenartige Haare, an der Seite am Hinterrande etwa 4 Macrochaeten. Am 2. Ringe am ganzen Hinterrande nur kurze Macrochaeten anliegend, seitlich 2—3 abstehende stärkere, am 3. Ringe am ganzen Hinterrande lange starke abstehende gebogene Macrochaeten c. 10—12. Am 4. Ringe c. 4 praeapicale und 8 apicale lange sperrige Macrochaeten.

♂. Am 1. und 2. Ringe seitlich 2 stärkere Lateralmacrochaeten, oben keine. [Bei den Exemplaren der Coll. Pokorny finden sich bei ♂ und ♀ am 2. Ringe sagittale Marginalmacrochaeten. (Wechsel N. Oestr.)] Am 3. Ringe oben ein sagittales Paar Marginal- und etwa 4 Lateralmacrochaeten. Am 4. Ringe nur Marginalmacrochaeten am ganzen Hinterrande. Letzter Ring bei ♂ und ♀ grau. Hypopygium des ♂ eingezogen, nach unten geschlagen, nicht dick, die Endtheile als zwei parallele nach vorne gerichtete, einfache, krumme, spitze Haken unten vortretend. Beim ♀ erweitert sich der vorletzte Ring unten zu einer compressen, leicht gebogenen, nach unten concaven, den Hinterleib überragenden, zweiklappigen, scharfspitzigen, chitinösen schwarzen Legescheide wie bei Locusten. — Körperlänge 4·7—5 *mm* von Prof. Stein in Genthin.

(Bei *S. haemotodes* Schin. ist der Analring roth (der 5. Ring), die Legeröhre des ♀ viel kürzer, hakig, nach vorne und unten gebogen und die Genitalien des ♂ sind dick und roth, das Abdomen ist würfelartig schillerfleckig. Klauen und Pulvillen des ♂ ziemlich lang. Ebensowenig lässt sich die Art bei *affinis* Fll. oder *lineata* Fll. unterbringen, auf die man etwa nach Rondani kommen könnte.) — Das ♀ aus Sonderburg, das ♂ aus Rügen. Conf. Loew.

Wien. Entom. Monatschft. 1861, p. 384. *Blaesoxipha* und Schiner V. d. z. bot. G. 1863, p. 1037. *Sarc. haematodes* S. Wd., Mg. Fauna Austr. I. 572.

(33.) Ad I, p. 129. *(Macquartia)* n. ***G. Steinia*** B. B. für *Nemoraea protuberans* Zttst. Dipt. Sc. III, 1116, 113, 1844. Reinerz. (P. Stein Genthin.) Schin. I, 455, 2. — M. C. und C. Bgst. ♂, ♀.

Augen dicht behaart, Scheitelborsten des Männchen vorhanden, Orbitalborsten beim ♂ fehlend, beim ♀ 3 nach auswärts gebogen, wie bei *Perichaeta.* Kopf wie bei *Macquartia* und *Hyria,* Clypeus verkürzt. Stirne bei ♂ und ♀ breit, bei ersterem etwas schmäler. Vordertarsen des Weibchens nicht erweitert. Klauen des ♂ verlängert. Macrochaeten discal und marginal. 2. Fühlerborstenglied etwas verlängert, Borste basal verdickt. 3. Ader nur am Grunde gedornt. Wangen nackt, Backen breit. Ocellenborsten vorwärts gebogen. Schildchen ohne apicale Kreuzborsten mit sehr starken divergenten Randmacrochaeten (3 jederseits).

Von *Macquartia* durch die nicht gekreuzten Schildchenborsten, von *Hyria* durch die behaarten Augen, von *Emporomyia* durch die verlängerten Klauen des ♂ und die auswärts gebogenen Orbitalborsten des ♀ verschieden.

(34.) ***Eucnephalia*** T. Townsend kann nur unsicher zu den Goniiden in die Nähe von *Spallanzania* Rdi. gestellt werden, da die Ocellenborsten in der Beschreibung nicht erwähnt werden. Sollten dieselben fehlen, so wären die Willistoniiden in Betracht zu ziehen. Canadian Entomologist 1892, p. 166. Type *gonoides* T. T. N. Mexico. Townsend stellt sie zu seinen *Phoroceratiden.*

(35.) ***Muscopteryx*** T. Townsend Canad. Entgst. 1892, p. 170 wird zu *Phytoiden* T. T. gehörend bezeichnet. In unserer gleichnamigen Gruppe kommen nur nacktäugige Formen vor und *Muscopteryx* hat nach der Beschreibung behaarte Augen. Dagegen stimmen die etwas convergenten Vibrissenecken für die Verwandtschaft mit *Paramacronychiiden,* und ferner finden sich hier Formen mit behaarten Augen. Von *Löwia* weicht die Gattung durch die beim ♂ vorhandenen Scheitelborsten ab. Fühler kurz, Wangen mit einer Borstenreihe. Schnurren über dem Mundrande gekreuzt. Klauen des ♂ verlängert. Taster kurz. Randdorn deutlich. 1. Hinterrandzelle dicht von der Flügelspitze kurzgestielt endend. Macrochaeten discal und marginal am 2.—4. Ringe. Vide Pars III, Tabelle I, Nr. 27. Type *chaetulosa* T. T. N. Mexico.

(36.) ***Pachystylum arcuatum*** Mik soll nach Mik (Wien. Ent. Zeitg. 1892, p. 182) in die Gruppe *Thryptoceratidae* gestellt werden. Wir haben nachzuweisen gesucht, dass diese Art nicht das *Pachystylum Bremii* Macq. sein könne, sondern eine neue Gattung (***Masistylum*** n.) bildet, wegen des schwieligen Mundrandes zu den Pyrrhosiiden gestellt werden muss und mit *Demoticus* verwandt scheint. (Sitzb. d. kais. Akad. d. Wiss., Wien, m. nat. Cl., Bd. CI, Abth, I, 1892, p. 593.)

(37.) ***Phytomyptera*** Rdi. Es wird von Mik (Wien. Ent. Z. 1892, p. 182) der Nachweis gebracht, dass die Macrochaeten am Hinterleibe nur marginal sind und nicht »discal und marginal«. Wir besitzen ein Exemplar, welches am 3. und 4. Ringe deutliche discale Macrochaeten zeigt. Übrigens haben wir auf die Macrochaeten in der Tabelle bei dieser Gattung kein besonderes Gewicht gelegt.

(38.) ***Glaucophana nob.*** Mik versucht nachzuweisen, dass diese Gattung mit Rondani's Gattung ***Neaera*** identisch, dagegen unsere *Neaera,* Pars I, p. 103 nicht diese Gattung sei. Zu dieser Ansicht ist er offenbar von uns geleitet worden, weil wir der Charakteristik von *Glaucophana* beigefügt haben: »conf. G. *Neaera*«. Was Mik über die erste Hinterrandzelle sagt, ist uns unverständlich, da wir nirgends erwähnt haben, dass dieselbe geschlossen sei, ebensowenig haben wir das 3. Fühlerglied leistenförmig genannt, sondern: »dreimal so lang als das 2., breit«. Die Worte Mik's sind hier der Beschreibung der Gattung ***Clausicella*** im ersten Theile unserer Arbeit, p. 102 entnommen (1889), zu welcher Zeit *Glaucophana* uns noch unbekannt war. Die Augen erscheinen schon bei einer zehnmaligen Vergrösserung deutlich zerstreut behaart, während

man bei *Neaera nob.* erst bei mikroscopischer Vergrösserung eine Pubescenz bemerkt, mit der Loupe sind sie nackt. An ein Übersehen der Behaarung von Seite Rondani's können wir umsoweniger glauben, als er bei *Petagnia* die viel feinere Pubescenz der Augen (im Vergleiche zu *Glaucophana*) deutlich gesehen hat. Was unsere Gattung ***Neaera*** sei, ist für jedermann sofort aus dem Verzeichnisse Pars II, p. 432 zu ersehen. Pagina 432 heisst es: »*laticornis* (Mg.) Schiner *(Thryptocera) Neaera*«; und Pars I, p. 103 steht bei derselben Gattung und Art: Coll. Schiner, Type. Es ist daher das Originalexemplar zu ***Thryptocera laticornis*** Schin. Fauna Austriaca, zu welchem Schiner das Citat von Rondani hinzufügt. Da Mik kein Originalexemplar von Rondani's ***Neaera*** besitzt, so bleibt es lediglich seine individuelle Ansicht, für welche er den Beweis nicht erbringen kann. Auch durch Originalexemplare wird nicht stets der Beweis erbracht; so machte uns z. B. H. E. Pokorny darauf aufmerksam, dass die Diagnose von ***Fortisia*** Rdi. nicht mit unserer übereinstimmt, obschon wir dieselbe nach einem Originalexemplare Rondani's, welches Bergenstamm von letzterem selbst besitzt, verfasst haben, und obschon Rondani als Type zu *Fortisia* die *Tachina foeda* Mg. anführt, von welcher ebenfalls ein Original in der Coll. Winthem vorhanden ist (vide unsere Arbeit, Pars II, p. 429). ***Fortisia*** Rondani (descriptio) hat behaarte Augen und fällt mit ***Löwia*** Egger zusammen. Da aber Rondani eine andere Art der Gattung *Löwia* Egg. als *Macquartia brevifrons* beschrieben hat, so werden wir bei *Fortisia* ganz einfach den Autor verändern und *Fortisia nobis* (non Rdi. descriptio) schreiben. — *Fortisia* Rdi. descriptio 1861 = *Löwia* Egger pp. 1856; *Fortisia* Rdi. type Coll. Bergst. (non Rondi. descriptio) = *Fortisia nobis* = *Clista foeda* Mg. Schin. — Da Kowarz wohl nach Schiner unsere *Glaucophana* als *Thryptocera laticornis* bestimmt hat, so ist wohl der Beweis erbracht, dass man jetzt erst *Thryptocera laticornis* Schin. und *Glaucophana nob.* unterscheiden kann, sonst hätte Mik nicht erkannt, dass *T. laticornis* Kowrz. = *Glaucophana* n. sei.

Das einzige, was Mik's Deutung für sich hat, ist, dass Rondani (Prodr. IV, p. 154) sagt: Alae aliquantulum albescentes, das thatsächlich auf *Glaucophana* passt. Die Backen sind bei unserer *Neaera* sehr breit, über halbe Augenhöhe, bei *Glaucophana* kaum mehr als $^1/_3$ derselben und das 3. Fühlerglied ist bei *Glaucophana* breiter. Da Rondani die weissen Flügel vorzugsweise dem ♂ zuschreibt, bei unserer *Glaucophana* dieselben aber auch beim ♀ weiss erscheinen, so wäre zu vermuthen, dass Rondani beide Gattungen vermischt hat. Das Hypopygium ist beim ♂ von *Glaucophana* dick, rund, terminal eingeschlagen, beim ♀ ist das Abdomen breit, platt, hinten abgestutzt, kegelig, der letzte Ring unten eine Spalte bildend.

Die Gattung *Neaera* wurde von Robineau D. 1830 aufgestellt (Type *immaculata* R. D.) und dessen Beschreibung stimmt besser mit unserer *Neaera*, als mit der von Rondani. Da aber R. D. Posth. I, p. 670 als Type *Tach. laticornis* Mg. (Syn. *immaculata* sibi) angibt, die nach Meigen ebenfalls weisse Flügel zeigen soll, wie unsere ***Glaucophana***, während die Beschreibung R. D's. die Flügel hyalin mit gelblicher Wurzel angibt, so scheinen auch hier beide Formen vermischt zu sein. Wir nennen daher unsere frühere *Neaera* jetzt *Neaeropsis laticornis* Schin. und behalten den Namen *Glaucophana* für unsere Gattung bei, weil es noch nicht erwiesen ist, dass diese mit Sicherheit als *Neaera* Rdi. erkannt werden kann und überdies Rondani seine *Neaera* mit der Robineau's zusammenwirft, welch' letztere weit mehr auf unsere *Neaeropsis* bezogen werden könnte. 1. ***Neaeropsis*** *laticornis* S. = *Thryptocera laticornis* S. F. A.; — ? = *Neaera* R. D. und 2. ***Glaucophana*** n.; — ? = *Neaera laticornis* Rdi. (non S.) = *Tach. laticornis* Mg. (non Schin.). (? = *albicollis* Mg. letztere ? wieder *Neaeropsis.*)

(39.) ***Actia*** R. D. Myod. 1830, p. 86 = *Thryptocera (Gymnopareia)* Posth. I, 722. — B. B. Pars II, p. 444, Zeile 9 von oben lies: *Actia* Mg. (non R. D.) = *Melia* R. D. 1830.

(40.) ***Angioneura*** n. G. für die Pars II, p. 369 aufgeführte *Myobia vetusta* Stein (Genthin).

(41.) ***Anoxycampta*** Bigot Bullt. Soc. Ent. Fr. (5. s.) X. p. CL. n. G. type *A. hirta*. Ex larva *Heterogynis penella* (Bellier). Scheint verwandt mit *Emporomyia* n. oder *Löwia*. Alpes inferiores.

»Genèri *Petagniae* Rdi. proximum, sed praecipue differt vena alarum longitudinali quarta et quinta in costali sejuncta; quamvis approximata, cubito venae 5. obtuso et parum rotundato, nec appendiculato. Vena 5. post cubitum apice leniter sursum flexa, oculis dense et longe pilosis (villosis), alis abdomine haud longioribus; macrochaetis undique numerosis, longis.

Sp. *hirta* Bgt. 6 *mm*, Nigra satis nitida. Antennis, palpis, vitta frontali nigra lata. Facie albida, thorace paulum albido pruinoso, nigro anguste quadrivittato, segmentis abdominis basi late albido-pruinosis. Calyptris latis, sordide albidis, halteribus testaceis. Alis pallide cinereis, basi parum flavidis, pedibus nigris«.

(42.) ***Archytas*** Jaenn. l. c. = *Tachinodes*, vide *diaphana (Tachina)* Wd.

(43.) ***Atrophopalpus*** T. T. Entomol. news. 1892, p. 130. Diese Gattung wird von Tyler Townsend zu seinen Phytoiden gerechnet, welche von unseren sehr verschieden sind. Sie gehört wahrscheinlich zu *Elachipalpus* oder in die Nähe von *Cuphocera*. Die Wangen sind nackt. Type: *Atr. angusticornis* T. T. Florida.

(44.) ***Atrophopoda*** T. T. Trans. Am. Ent. Soc. XVIII, p. 373, 1891, type *Atr. singularis* T. T. Gehört in die Sectio *Mintho* zur Untergruppe *Microchira*. N. Mexico. Mit *Eggeria* ist diese Gattung aber nicht verwandt und befindet sich der Autor hier im Irrthum. Conf. Canad. Entomgst. 1892, p. 172 und für ***Vanderwulpia*** T. T. Tr. Am. Ent., S, XVIII, 381.

Microchira mexicana n. Körpl. 9 *mm* (♀). 3. Längsader bis zur kleinen Querader gedornt. Fühlerborste pubescent. Randdorn gross. 2. Borstenglied kurz, 3. nur im ersten Drittel verdickt. Fühler kürzer als das Untergesicht, 3. Glied fast dreimal so lang als das 2. — Schnurren etwas über dem Mundrande. Macrochaeten nur marginal am 2. und 3. Ring, am 1. fehlend. — Grau, Kopf und Analsegment gelblich, Backen sehr breit ($^1/_2$ Augenhöhe). Fühler, Taster und Beine schwarz. Weibchen mit 2 Orbitalborsten und Scheitelborsten. 1. Tarsenglied der Vorderbeine fast $^3/_4$ so lang als die Schiene, unten am Grunde mit wenigen kammartig gestellten Börstchen. Letztes Glied etwas kürzer als das vorhergehende, compress, oben convex mit rudimentaren Klauen und Pulvillen. Mittel- und Hinterschienen mit langen ungleichen Mittel- und Endborsten. Halteren weisslichgelb. Rückenschild mit 4 breiten, geraden, schwarzen Längsstriemen. Schildchen grau mit langen apicalen Kreuz- und Marginalborsten. Ein kleineres Borstenpaar discal. Flügel graulich hyalin, die Queradern etwas beraucht. Mexico (Bilimek). Habitus einer *Sarcophaga*.

Wulpia aperta n. Körperl. 7 *mm*. Körper schmal, Hinterleib etwas compress. 3. Längsader am Grunde gedornt und mit längeren Börstchen fast bis zur Mitte vor der kleinen Querader. Randdorn deutlich. Fühler kürzer als das Untergesicht, das 3. Glied schmal leistenförmig, dreimal so lang als das 2. — Arista am Grunde lang gefiedert. 2. Glied kurz, 3. nur am Grunde verdickt. Apicale Schildchenborsten lang, gekreuzt, marginale sehr lang, ein Paar bis zum 3. Ringe reichend. Macrochaeten nur marginal, am 1. und 2. Ring paarig, am 3. und 4. am ganzen Rande. Vorderschienen viel kürzer als deren Tarsen. Metatarsus der Vorderbeine fast so lang als die Schiene, Klauen und Pulvillen rudimentär, sehr klein wie bei *Microchira*. Schnurren etwas über dem Mundrande. — Schwarzbraun, Kopf grau, nur der untere Theil des Clypeus und der Mundrand blass gelblich. Backen circa $^1/_3$ der Augenhöhe, schwarzbräunlich. Taster sehr kurz und fein, schwarzbraun, fadenförmig, Rüssel dünn, etwa so lang als der Kopf hoch, mit deutlichen aber kurzen Labellen. Weibchen mit 2 Orbitalborsten. Stirnborsten einreihig. Scheitelborsten rückgebogen, stark. Ocellenborsten klein, vorgebogen. Rückenschild dunkel, grauschwarz, die 4 Längsstriemen zu 2 breiten schwarzen Striemen zusammengeflossen. Brustseiten und Schulterschwielen heller grau, vielleicht bei reinen Stücken slberweisslich. Dorsocentralborsten nach hinten sehr lang und stark werdend, hinter der Naht 3. — Flügel und Schüppchen rauchbräunlich

hyalin, besonders erstere am Vorderrande und um die Adern. Hinterleib schwarz, das 2.—4. Segment am Vorderrande, u. zw. seitlich breiter, silberschimmernd, 1. und 2. Ring dunkelrothbraun durchscheinend. Habitus von *Mintho*. Halteren hell gelbgrau. Mexico Orizaba Novemb. (Bilimek).

(45.) ***Celatoria*** Coquillet. Insect life II, 233—36 mit Holzschnitt. Type *Crawii* Coqu. Die Larve im Hinterleibe eines Käfers (*Diabrotica soror* Lec.) lebend. Nordamerika. Nach Tyler Townsend soll die Gattung fraglich zu den Phaniiden gehören (Tr. Am. Ent. Soc. XVIII, p. 376). — Ist mit Bestimmtheit eine *Besseria* und der zahntragende Fortsatz jederseits am Grunde des Hinterleibes ist dem Weibchen eigen und auch bei den europäischen Besserien vorhanden.

(46.) ***Ceratomyiella*** T. T. Tr. Am. Ent. Soc. XVIII, p. 379. *Thryptoceratidae*?; ***Pseudoclista*** n.? (? ♀.) Note 71 infra. — Augen nackt oder pubescent. Apicalzelle (1. Hinterrandzelle) gestielt. Stirnborsten über die Wangen bis zu den Backen einreihig herabsteigend. Jederseits eine Orbitalborste. Gesicht nach unten schmal, zurückweichend. Mundborsten nicht aufsteigend. Backen kurz, aber breit ($^1/_2$ Augenhöhe) und hinten dick, nur hier und unten borstig. Vibrissen etwas über dem Mundrande, gekreuzt. Fühler so lang als das Gesicht. 1. und 2. Glied kurz, 3. sechsmal so lang als das 2., verdickt. Arista halb verdickt, pubescent, dreigliedrig, 2. Glied kurz. Rüssel kurz, Labellen entwickelt. Taster kolbig, schlank. Scutellum mit 3 Borstenpaaren, die Apicalen nicht gekreuzt, die mittleren bis zum halben 2. Ring reichend. Abdomen kegelig, lang, schlank. 1. Segment nicht verkürzt. Macrochaeten marginal am 1.—4. Ring. Randdorn klein. Apicalzelle etwas vor der Flügelspitze kurz gestielt. Beugung fast winkelig, ohne Zinke. Hintere Querader näher der Beugung als der kleinen. Type *Cer. conica* T. T. klein, schwarz. Soll nach T. T. mit *Hypertrophocera* verwandt sein (ebenfalls ? *Thryptocerat.*).

(47.) ***Cinochira*** Zttst. Dipt. Scand. III. 1261, IV. 1358. Type *C. atra (Anthomyza)*. Es bleibt zu untersuchen, ob diese Gattung nicht in die Sectio *Phania* in die Nähe von *Gymnophania* n. zu stellen wäre. Conf. Wien. Ent. Z. 1891, p. 143. *(Sintenis.)* Schiner F. A. I, p. 671. Type Coll. Bgst. Das ♀ von *Cinochira* hat Scheitel- und Orbitalborsten, die Schnurren gekreuzt und das Hypopygium an der Bauchseite zangenartig, wie die *Phaniae furcatae*, aber an die Unterseite gebogen.

(48.) ***Clistomorpha*** T. T. Canad. Entgst. Vol. 24, p. 79. Type *Cl. hyalomoides* T. T. New York. Gehört wahrscheinlich zur Sectio *Phasia* oder zu *Catharosia*.

(49.) ***Desvoidia*** Meade. Ent. month. mag. 1892, p. 170. Type *D. fusca* Mead. dürfte zu ***Staurochaeta*** *gracilis* n. 1889 gehören. Zu vergleichen wäre auch *Ceromasia senilis* Rdi. (U. G. *Paraphorocera* n.)

(50.) ***Drepanoglossa*** T. T. Trans. Am. Ent. Soc. XVIII, 1891, p. 377. Type *Dr. lucens* T. T. N. Am. Scheint zur Sectio *Pyrrhosia* in die Nähe von *Rhamphina* Mcq. zu gehören, aber die Macrochaeten des Hinterleibes sind nur marginal. ♂ und ♀ haben 2 Orbitalborsten, der Rüssel ist lang mit kleinen Labellen.

(51.) ***Duponchelia*** R. D. l. c. soll nach Mik. und Wachtl mit *Chaetogena* (*Setigena* n. em.) Rond. zusammenfallen. Wir haben *Chaetogena segregata* Rdi. als *Parasetigena ead.* aufgeführt. Die von Robineau Desvoidy als Typen aufgestellten Arten *D. silvestris sibi* und *infuscata* s. sind uns und auch den H. Wachtl und Mik. unbekannt. Da aus der Beschreibung nicht zu ersehen ist, inwiefern sich dieselben von anderen Formen der Sectio *Phorocera*, namentlich von solchen mit nur marginalen Macrochaeten an den mittleren Hinterleibsringen (conf. *Diplostichus* und *Phonomyia* n.) unterscheiden, so behalten wir den sicheren Namen Rondani's bei (vide Wien. Ent. Zeit. 1892, p. 117).

(52.) ***Echinodexia*** n. = *Hystrisiphona* B. B., Pars I, p. 120 (non Bigot). Vide *Hystrisiphona* Big. und Note (4).

(53.) ***Ennyomma*** T. T. Tr. Am. Ent. Soc. XVIII. 371. Type *E. clistoides* T. T. N. Am. Scheint verwandt mit *Myiophasia* n. Die Augen sind behaart, die Macrochaeten nur marginal, die Vibrissenecken convergent. ? zur Sectio *Paramacronychia*.

(54.) ***Epigrimyia*** T. T. Trans. Am. E. Soc. XVIII, p. 376. Type *polita* T. T. N. Am. Die Gattung könnte in die Sectio ***Pyrrhosia*** in die Nähe von *Drepanoglossa* oder zur Sectio *Ocyptera* in die Nähe von *Beskia* n. gestellt werden. Da das Männchen keine Orbitalborsten hat, so kann sie zu *Phytoiden* in unserem Sinne nicht gehören.

(♂) Epistom vortretend, Augen nackt, Backen sehr schmal. Scheitelborsten vorhanden. Wangen nackt. Mundborsten nicht aufsteigend. Schnurren am Mundrande nicht gekreuzt. Fühler etwas kürzer als das Gesicht, 2. Glied verlängert, 3. dreimal so lang als das 2. — Arista pubescent (nur zweigliedrig erscheinend). Rüssel borstenförmig, zweimal so lang als der Kopf hoch ist, nur am Grund gekniet, ohne Labellen, am Ende aufwärts gekrümmt. Schildchen mit 4 Randborsten, die apicalen schwach, nicht gekreuzt. Macrochaeten nur marginal am 1.—4. Ringe. Randdorn deutlich. 1. Hinterrandzelle am Rande geschlossen, 3. Ader nur basal gedornt. Cubitus abgerundet, ohne Zinke. Hintere Querader diesem näher, gerade. Klauen an Länge gleich dem letzten Tarsengliede. Körperl. 4—4·5 *mm*.

(55.) ***Eudexia*** vide Note (4).

(56.) ***Gnediopsis*** n. G. n. (♀) Kopf fast blasig, Stirne des Weibchens breit, mit 2 gegen den Augenrand zulaufenden Borstenreihen, beide bis zur Basis der Fühlerborste reichend. Wangen kurz beborstet. Ocellen- und Scheitelborsten stark, erstere vorwärts, letztere rückwärts gebogen. Gesichtsgrube unten breit, dreiseitig, die Vibrissenleisten mit starken und alternirend kräftigeren Mundborsten, besonders eine über der Mitte bei *G. mexicana* stark und abwärts gekrümmt. Schnurren sehr stark und über dem Mundrande gekreuzt. Orbitalborsten stark. Vibrissen etwas über dem nach oben vortretenden, etwas nasenartigen Mundrande. Backen sehr breit, über $^1/_3$ Augenhöhe, auf der Fläche kurz-, am Unterrande länger beborstet. Augen kurz behaart, Haare dicht, oder mehr zerstreut stehend, aber deutlich. 2. Bostenglied etwas verlängert, 3. Fühlerglied $2^1/_2$- bis dreimal so lang als breit. Schildchen mit starken Randborsten und zuweilen aufrechten rückgebogenen Kreuzborsten. Macrochaeten am 1.—3. Ring nur marginal. Randdorn fehlend. Hintere Querader näher der Beugung als der kleinen. Ocellenborsten deutlich, vorwärts gebogen.

G. mexicana n. Grau mit dunklen Schillerflecken und 4 vor der Quernaht sehr deutlichen schwärzlichen Längsstriemen, die äusseren unterbrochen. Kopf oben und letzter Ring goldgelb, oder der 3. und 4. Ring bei unreifen Stücken etwas rothbraun. Fühler schwarz oder die Basalglieder rothgelb, 2. Borstenglied circa viermal so lang als breit, das Endglied bis zur Mitte dick, dann plötzlich sehr fein, und aufwärts gekrümmt. Unten an der Wange meist 1—2 längere Borsten. Mundrand nasenartig, gelblich. Taster keulenförmig, gelb. Schildchen rothgelb. Beine schwarz, die Schienen in der Mitte und die Enden der Schenkel bei jüngeren Stücken rothbraun oder gelblich. 4 innere Dorsocentralborsten hinter der Quernaht des Rückenschildes. Macrochaeten am 1. und 2. Ring nur marginal, paarig, am 3. marginal total, am 4. auch discal. Klauen kurz (♀). Halteren schwarz. Flügel etwas graulich hyalin, Schüppchen gross, weisslich. Apicale Schildchenborsten aufrecht, rückgebogen, gekreuzt. 3 Paar starke Marginalborsten abwärts gebogen, nach hinten gerichtet. Beine stark borstig, Hinterschienen mit kräftigen, ungleichen Borsten. Beugung rechtwinkelig, meist mit kleiner, etwas nach hinten geneigter Zinke oder nur mit einer Falte. 3. Ader nur am Grunde mit Borsten. 9—10 *mm*. Mexico. Juli. (Takubaya, Guadeloup. Bilimek.)

(57.) ***Gonatorhina*** v. Röder. Stett. Ent. Zeit. 1886. 265. Columbien. Type *paramonensis* v. Rd. kann nicht in die Sectio *Thryptocera* gehören, weil die 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze mündet. Conf. *Stomatodexia* S. n.

(58.) ***Goniochaeta*** T. T. Tr. Am. Ent. S. XVIII. 1891, p. 352. Type *G. plagioides* T. T. Scheint verwandt mit der Sectio *Peteina*, aber an der Beugung ist eine lange Zinke und beide Queraradern (die Spitzen- und hintere Querader) sind sehr schief. Randdorn fehlend.

(59.) ***Hystrichodexia*** vide Note (4).

(60.) ***Hypertrophocera*** T. T. Trans. Am. Ent. S. XVIII, p. 360. Type *H. parvipes* T. T. Da die Zinke an der Beugung fehlt, so kann die Gattung nicht zur Sectio *Eutachina* in unserem Sinne gehören und dürfte in die Sectio *Thryptocera* zu stellen sein. Vide Note (46).

(61.) ***Hyphantrophaga*** T. T. *Psyche* Vol. 6. 1892, p. 247 für *Meigenia hyphantriae* T. T. *Psyche* 1891, p. 176. Verwandt mit *Alsopsyche* n., aber das ♂ ohne, das ♀ mit 2 Orbitalborsten, der 1. Abdominalring ohne Macrochaeten. Schildchenborsten gekreuzt (daher keine *Meigenia*). Klauen der ♂ verlängert. Macrochaeten nur marginal. Schnurren hoch über dem Mundrande gekreuzt. Mundborsten etwas aufsteigend. Augen etwas haarig. Arista pubescent.

(62.) ***Laccoprosopa*** T. T. Tr. Am. Ent. S. XVIII, p. 366. Type *L. sarcophagina* T. T. kann kein *Eutachinide* in unserem Sinne sein, weil an der Beugung die Zinke fehlt. Vibrissenecken convergent. Gehört ? zu *Sarcophagiden* oder zur Sectio *Macronychia*.

(63.) ***Melanophrys*** Willist. Tr. Am. Ent. S. XIII, p. 305. Type *flavipennis* Willst. — Gehört wahrscheinlich in die Sectio *Paramacronychia* und nach Vergleich eines Originalexemplares der Coll. Riley nicht zu den *Tachiniden* (conf. B. B., Pars II, p. 445). Nach Williston (Psyche 1893, p. 409) = *Atropharista* T. T. 2 sp.

(64.) ***Metallicomyia*** v. Röder Stett. Ent. Z. 1886. p. 307 (olim *Chalcomyia* Röd.). Type *M. elegans* v. Röd. Ecuador. Vergl. auch Alphons Stübel, Reise durch Südamerika (1868—77), Berlin 1892. — v. Röder stellt die neue Gattung in die Gruppe zu *Gymnostylina* Mcq. und *Rhynchomyia* R. D. mit nackter Arista und unterscheidet die drei Gattungen wie folgt:

Untergesicht vorspringend, an den Seiten ungewimpert . . . . *Rhynchomyia*

Untergesicht senkrecht an den Seiten gewimpert,

Hinterleib nackt . . . . *Gymnostylina* Mcq.

Hinterleib behaart, am Ende mit längeren Haaren besetzt . . . . *Metallicomyia* Röd.

»*Gymnostylinae similis*. Seta nuda. Series orales setarum tenuium usque ad medium fere faciei ascendentes. Macrochaetae abdominis nullae; segmenta abdominis pilosa, ultimum atque paenultimum apice longis pilis instructa. Cellula posterior prima alarum aperta, angulus venae quartae longitudinalis breviter appendiculatus.« (Cubitus litterae »V« instar flexus.) Fig. 4.

(65.) ***Microtachina*** Mik. Wien. Ent. Z. 1892, p. 116. Type *Tachina nympharum* Rdi. Prodr. III, 202 und *T. erucarum* Rdi.

Ausser den genannten Arten gehören noch hieher: *T. larvarum* Mg. pp., *T. mimula* Mg. Coll. Winth. Zu ***Eutachina*** n. gehören *T. larvarum* Mg. pp., *grandis* Egg. (*Baumhaueria ead.* S.), *praepotens* Mg., *vidua* Mg. Typen; *flaviceps* Mcq., *marginella* (Mg.) S., *illustris* Mg. type, *Winnertzi* n. C. M. C., ? *stimulans* Mg. Coll. Winth. type, defect. (Conf. Pars III. Tabelle der Sect. *Eutachina*.)

(66.) Die ***Myiominthoiden*** inclusive ***Pseudoredtenbacheria*** haben am Schildchen keine Kreuzborsten, an der Spitze nur Haare und ebenso am Rande, und jederseits vor der Basis eine lange, mit jener der anderen Seite divergirende Borste, also 2 Paare nicht gekreuzter Borsten. Unter *Anisia* v. d. Wp. dürften hieher gehörende Fliegen verborgen sein, namentlich passt die Beschreibung von *Anisia nigrithorax* auf *Myiominth. elata* S. aber der 1.—4. Ring zeigen marginale Macrochaeten, ebenso bei der ähnlichen *M. pulchra* S. — Da *Anisia* eine Mischgattung ist, so lässt sich ein weiterer Vergleich nicht machen, es ist aber aus der Beschreibung der anderen Arten sehr gut zu entnehmen, dass keine derselben mit unseren *Myiomintho*-Arten übereinstimmt.

(67.) ***Myobia*** Rondani. Prodr. I, p. 72 und IV, p. 8 und 47 mit den Untergattungen *Anthoica* und *Biomya* sibi ist eine Mischgattung. Von den aufgeführten Arten sind uns *atra* und *discreta* unbekannt. Die Änderung des Namens *Myobia* in *Anthoica*, weil in einer anderen Classe vergeben, ist nach Leuckart nicht nothwendig. *Myobia* Rond. ist nicht identisch mit Schiner's und unserer Gattung, denn sie zeigt Discal- und Marginal-Macrochaeten an den mittleren Hinterleibsegmenten. *Myobia vetusta* Mg. type Coll. Winth. ist eine *Macquartia*, *M. ryctina* Rdi. ist unsere *Rhinotachina demotica* und *M. glirina* Rdi. ist unsere *Sesiophaga glirina*. Sieht man von *M. vetusta*

Mg. mit behaarten Augen ab und nimmt an, dass die Bestimmung Rondani's eine unrichtige sei, denn *Myobia* Rdi. hat nach der Tabelle Prodr. I nackte Augen, so gehören alle anderen in die Sectio *Demoticus* (oder *Pyrrhosia*). — *Biomya* Rdi. kommt im IV. Bande nicht mehr vor und soll die Arten ohne Discalmacrochaeten enthalten, also wohl *Pyrrhosia* und *Myobia* Schin. n. = *Pyrrhosia* Rdi. Catalogus 1868. Atti della Soc. ital. di sc. nat. Vol. XI. fasc. III, p. 32. Prodr. IV, p. 48—62. — Bestimmt man *Hyria tibialis* Fll. nach Rondani's Tabelle Prodr. I, so wird man auf *Myobia* geleitet. Ich besitze Stücke mit dunklen Schienen, welche nach Schiner als *Myobia melaleuca* (Mg.) S. bestimmt werden könnten. Schiner kannte die Art nicht und Meigen gibt keinen Aufschluss über die Macrochaeten. Auch bei Macquart findet man *Demoticus* S. und *Myobia* S. vermengt.

(68.) ***Phasioclista*** T. T. Tr. Am. Ent. S. XVIII, 369. 1891. Type *Ph. metallica* T. T. Ist nach der Beschreibung unsere *Myiophasia aenea* Wd.

(69.) ***Plinthomyia*** Rondani. Ann. Mus. Genova VII, 427. Type *hemimelania* Rdi. Borneo. Eine mit *Ochromyia* verwandte uns unbekannte Gattung.

(70.) ***Priophora*** R. D. = *Lyperosia* Rdi. Williston New Cattle Pest. Separat. p. 2.

(71.) ***Pseudoclista*** B. B. Type *atra* n. sp. Brasilien (Schott) können wir nur fraglich zur Sect. *Thryptocera* stellen. Die Gattung scheint verwandt mit *Ceratomyiella* T. T. zu sein (Note 46), die apicalen Schildchenborsten sind aber stark und gekreuzt. Vibrissen nicht aufsteigend, Wangen mit einer Reihe langer Borsten. 2. Borstenglied kurz. 1. Hinterrandzelle an der Flügelspitze geschlossen oder sehr kurzgestielt endend. Macrochaeten nur am Rande des 3. und 4. Ringes. Beugung nahe dem Hinterrande, abgerundet. Spitzenquerader concav. 3. Ader nur basal gedornt. Hintere Querader auf der Mitte zwischen der Beugung und der kleinen. 3. Fühlerglied kaum dreimal so lang als das 2. Augen fast nackt, pubescent. Die Art ist 5 *mm* lang, schwarz, Körper gedrungen, kugelig. Flügelwurzel gelblich. ♀ mit 2 Orbitalborsten (♂ unbekannt). Verwandt mit *Erynnia* R. D., aber die Wangen wie bei *Phorichaeta* beborstet. Ocellenborsten fehlend, Ocellenhöcker nur behaart.

72.) ***Rhynchogonia*** n. (♀) Kopf blasig, Gesichtsgrube unten breit, dreiseitig. Vibrissen ganz am Mundrande mässig stark, nicht gekreuzt, darüber nur 1—2 Borsten; Vibrissenecken nicht convergent. Fühler lang, fast bis zum Mundrande reichend, anliegend. 1. Glied kurz, aufwärts stehend, 2. etwa viermal so lang, circa bis unter das obere Drittel des Auges reichend, 3. mehr als dreimal so lang als das 2., leistenförmig. Fühlerborste dick, gekniet. 1. Glied verlängert, 2. Glied dreimal so lang als das 1. und drittes kaum länger als das 2. — Wangen breit, zwei bis dreireihig beborstet, die inneren Borsten am stärksten. Backen $^1/_3$ Augenhöhe breit, am Unterrande stärker, auf der Fläche kürzer beborstet. Äussere und innere Scheitelborste, die oberen Stirnborsten und die starken Ocellenborsten rückgebogen, vordere innere Stirnborsten einwärts gebogen. Stirne übrigens dreireihig beborstet und beim ♀ 2—3 vorgebogene Orbitalborsten. 4 innere postsuturale Dorsocentralborsten. Schildchen mit 3 Paar divergenten starken Marginal- und 1 Paar aufrechter Praeapicalborsten, ferner mit einem nach hinten geneigten discalen Borstenpaare. Rüssel nur am Grunde gekniet, das Basalstück kurz, das Endstück fast doppelt so lang als der Unterrand des Kopfes, weit vorstehend, sehr dünn, borstenförmig, am Ende etwas verdickt durch die sehr schwach entwickelten anliegenden kleinen Labellen. Taster bis zum Mundrande reichend, halb so lang als das Endstück des Rüssels, schlank keulenförmig. Hinterleib schmäler als der Thorax, oval, Macrochaeten am 1.—3. Ring nur marginal, stark, am 1. Ring und 2. Ring 1 Paar, am 3. circa 6. — Vierter Ring mit circa 6 discalen Macrochaeten und vielen kürzeren Borsten auf der ganzen Fläche und am Ende. Laterale Macrochaeten am 1. und 2. Ring stärker (je eine). Abdomen terminal eine rundliche Höhle und darunter ein kleines Knötchen zeigend. Beine zart, Klauen des ♀ sehr kurz. Hinterschienen nebst einer stärkeren Mittelborste aussen kammartig beborstet. Flügel kaum etwas länger als der Hinterleib, Randdorn sehr klein (fehlend), 3. Ader

nur basal mit 1—2 Borsten, hintere Querader näher der Beugung als der kleinen, diese zwischen dem Ende der Hilfs- und 1. Längsader. I. Hinterrandzelle geschlossen und gestielt, der Stiel mehr als $^1/_3$ so lang als die etwas concave, fast rechtwinkelig von der 4. Ader abgebeugte Spitzenquerader. An der Beugung keine Zinke oder Falte. Augen nackt.

Sp. *algerica* n. 8 *mm.* Grau, Kopf, Thorax und Hinterleib mit hellen silberschimmernden Schillerflecken, Rückenschild mit unterbrochenen schwarzgrauen Längsstriemen, Stirnstrieme rothbraun. 1. und 2. Fühlerglied rothgelb, 3. wie die Beine schwarz. Taster hellgelb. Schildchen am Ende röthlich. Schüppchen weiss, Halteren bräunlich, der Stiel heller. Schienen etwas bräunlich. Hinterleib an der Seite am Grunde etwas rothbraun durchscheinend. Flügel glashell am Grunde weisslich und die Adern der hinteren Basal- und Analzelle blass bräunlichgelb.

(73.) ***Sarcodexia*** T. T. Journ. Instit. Jamaika. V. I. Type *S. sternodontis* T. T. Aus einem Longicornier *(Coleopt.)*, uns unbekannt. Nach der Beschreibung eine *Sarcophaga*.

(74.) ***Siphoplagia*** T. T. Tr. Am. Ent. S. XVIII, 349. 1891. Type *S. anomala* T. T. N. Mexico. Sehr verwandt mit *Plagiomima* n. Sect. *Pyrrhosia*.

(75.) ***Talacrocera*** Willist. Entomologica americ. III, 153. In diese Gattung gehört *Tachina nigripennis* Wd. II, p. 286 und ist vielleicht synonym mit *T. Smithii* Wllst.

(76.) ***Trafoia*** B. B. Sectio *Pyrrhosiidae*. Wir vermuthen, dass diese Gattung mit der uns unbekannten Gattung *Bonannia* Rdi. (Prodr. IV, p. 118) identisch sei. Da jedoch unter *Olivieria* von Herrn E. Pokorny eine Art entdeckt wurde, welche die Gattungscharactere der Rondanischen *Bonannia* zeigt, so wollen wir die Entscheidung dem überlassen, der das Originalexemplar vergleichen kann.

(77.) ***Thelymorpha.*** Wir folgen hier der Angabe Schiener's (F. A. I, p. 495 Note) nach welcher *Istochaeta frontosa* Rdi. = *Baumhaueria vertiginosa* Mg. (*Thelymorpha* n.) sein soll. (Conf. G. *Istochaeta* = *Histochaeta* emend.) Da uns keine Type Rondani's vorliegt, belassen wir unsere Bezeichnung.

(78.) ***Tricyclea*** v. d. Wp. Compt. rend. d. l. Soc. Entom. de Belgique 4. Oct. 1884. Type *Tr. ferruginea* v. d. Wp. Südafrika. Verwandt mit *Ochromyia*.

Parva, ovata; frons et carinae faciales setulosae; macrochaetae duae mystacinae et nonnullae supra verticem; oculi late remoti (♀), nudi; antennae incumbentes, epistomate paullo breviores; articulo ultimo praecedente quadruplo longiori; seta dorsalis supra plumata, infra pilis paucis munita, apice nuda. Thorax latus, macrochaetis pluribus munitus; abdomen breviter ovatum, subdepressum, inerme; segmentum primum brevissimum, unde segmenta tria sola conspicua. Pedes parce setulosi. Alae abdomine longiores; spinula costae parva; nervi cubitalis (vena 3.) pars basalis setulosa usque ad venam transversam parvam; nervus discoidalis (vena long. 4.) arcuatim flexuosus; cellula apicalis aperta. 5 *mm.* [Setae scutellares non cruciatae (Fig. Holzschnitt)].

Durch die hauptsächlich an der Oberseite gefiederte Fühlerborste (unten sind in der Abbildung nur 2 Fiederborsten gezeichnet) wird die Gattung als eine Mittelform von Musciden und Rhiniiden anzusehen sein. Conf. Tabelle I, Nr. 71.

(79.) ***Beccarimyia*** Rondani. Ann. Mus. Genova IV, p. 287 (Holzschnitt). Type *B. glossina* Rdi. Keren. Conf. Sect. *Stomoxys*.

(80.) ***Catharosia*** Rdi. Atti Soc. Ital. di Sc. nat. XI, 46, 1868. Type *pygmaea* Fll. *(Thereva)*. Schiner führt *Thereva pygmaea* Fall fälschlich bei *Alophora (Hyalomyia)* auf.

(81.) ***Clytho*** R. D. 1830, p. 376 soll nach Haliday Stett. Ent. Z. 1869, p. 20 trotz behaarter Arista identisch sein mit *Halidaya* Egg. Es ist sehr merkwürdig, dass die beiden von Egger beschriebenen Arten ähnliche Namen führen wie bei Robineau Desvoidy. Die Typen Robineau Desvoidy's sind uns unbekannt.

(82.) ***Duracelia*** R. D. Myod. soll nach Schiner = *Curtocera* Mcq. sein (Suit a Buffon Pl. 15 *f.* 2. Arista pubescent). Type *D. bicincta* R. D. — Die Gattung kann nur zweifelhaft in die Sectio *Schineria* gestellt werden. Bengalen.

(83.) ***Elassogaster*** Bigot. Ann. S. Ent. Fr. VII, p. 535, 1859. Type *metallicus* s. — Nach Gerstaecker's Bericht (1859) 304 gehört diese Gattung wahrscheinlich zu den Museiden und nicht zu den Helomyziden.

(84.) ***Metallea*** v. d. Wulp. Tijdsch. v. Entom. XXIII, p. 174, pl. X, Fig. 10—12. Type *M. notata* v. d. Wp. Java. Verwandt mit ***Rhynchomyia*** und *Gymnostylina*.

(85.) ***Compsomyia*** Rdi. Ann. Mus. Genova VII, 425, 1875. Wir wenden den Namen mit Ausschluss der *Calliphora*-Arten im beschränkten Sinne nur für die verwandten Arten der *M. macellaria* Fbr. an. Schiner vereinigte letztere unter dem Collectionsnamen *Callitroga* M. C. conf. Denkschrift. der kais. Akad. Bd. XLVII, p. 74. *Calliphora anthropophaga* Lesbini. S. Am., O.-Ind.

(86.) ***Morellia*** Desv. wird von Meade neu charakterisirt (Ent. month. mag. XVII, p. 22—28) für *simplex* Lw., *hortorum* Fall., *podagrica* Löw. und *curvipes* Mcq., sämmtlich Arten von *Cyrtoneura*. — *Morellia* Walker Tr. Ent. Soc. II s. Vol. 4. Type *indecora* s. Neusüdwales gehört wahrscheinlich zu *Calliphora*.

(87.) ***Phumosia*** R. D. für *Ochromyia fasciata*, *senegalensis* und *lateralis* Mcq. (Ann. Soc. Ent. fr. 5. s. VII, 243, ferner *Ph. tessellata* Bigot l. c. 5. s. VIII, p. 31 und *trifaria* l. c. 32.

(88.) ***Pseccacera*** Bigot. Bullt. Soc. Ent. fr. 5. s. X, p. LIII. Type *chilensis* Bigt. Chile. Das 3. Fühlerglied soll birnförmig sein. Sectio ?

(89.) ***Saralba*** Wlk. Proc. Linn. Soc. Journ. VIII, 114. Soll verwandt mit *Ocyptera* sein. Type *S. ocypteroides* s. Neuguinea..

(90.) ***Stegosoma*** Löw. Wien. Ent. Monatsschrift VII, 15*f.* (Südafrika?) Verwandt mit *Rhynchomyia*.

(91.) ***Tricharaea*** Thomson Eugen. Resa 540. In Bezug der systematischen Stellung zweifelhaft. ?*Sarcophagidae* oder *Muscidae* oder (!) *Scatophagidae*.

(92.) Noten und Auszüge zu den von Tyler Townsend im Jahre 1892 (Trans. of the Americ. Soc. XIX, p. 92—131) beschriebenen Gattungen.

(92. 1) Ad *Hystriciidae* T. T. ***Atropharista*** T. T. Tr. A. Ent. S. XIX, 92. Taster entwickelt, kürzer als der Rüssel, Augen nackt, 3. Fühlerglied etwas länger als das 2., 3. Glied vorne gerade, Fühlerborste kurz, atrophisch. Wangen nur oben wenig behaart. Type ***A.*** *jurinoides* T. T. (S. Dakota). 9—10 *mm*. Nach Williston (Psyche 1893, 409) nur eine 2. Art der G. *Melanophrys*, daher kein Hystriciide.

(92. 2) ?Sectio *Meigenia*. n.: ***Tachinomyia*** T. T. l. c. Fühlerborste pubescent. Vibrissen hoch über dem Mundrande, grosse Art. Taster entwickelt. Fühler nahezu so lang als das Untergesicht, 2. Glied verlängert. 2. Fühlerborstenglied kaum länger als breit, kurz. 3. Fühlerglied so lang oder höchstens zweimal so lang als das 2. — Hintere Querader nicht auffallend schief. Hinterschienen ungleichborstig, Fühlerborste nicht gekniet, scheinbar zweigliedrig oder dreigliedrig. Apicalzelle offen. Augen nackt. Mundborsten nicht über die Mitte des Gesichtes aufsteigend. Apicalzelle am Vorderrand endend. Macrochaeten normal. Von *Eutachina* durch die höher liegenden Vibrissen verschieden. Beugungsfalte fehlend. (Keine Eutachinide). Apicalborsten des Schildchens gekreuzt, schwach. Type ***T.*** *robusta* T. T. S.-Dakota 11—13 *mm*. Hinterleib verlängert, beim ♂ mit grossem Hypopygium. Randdorn klein. 2. Type ***T.*** *floridensis* T. T. Florida. 16 *mm*. Macrochaeten marginal. ♂ ohne Orbitalborsten. — Von *Masiphya* durch die schwachen apicalen Schildchenborsten, die rechtwinkelige Beugung der 4. Längsader und die langen Fühler verschieden. Da die Backen nicht näher beschrieben sind, könnte die Fliege auch in die Nähe von *Hyria* gehören, welche eine Art der Mischgattung *Tachina* Schin. bildet. Übrigens sind bei *Eutachina* n. (*Tachina* S. pp.) die Vibrissen oft aufsteigend z. B. *Eut. grandis* Egger, welche desshalb als *Baumhaueria* beschrieben wurde. Tyler Townsend's Tabelle ist in diesem Punkte unrichtig (vide l. c. p. 135).

(92. 3) ?Sectio *Masicera*. n.: ***Dacochaeta*** T. T. l. c., p. 97. Type ***D.*** *Harveyi* T. T. $5^1/_3$ *mm*. Vibrissen ganz am Mundrande, stark, keine Orbitalborsten, Stirne breit (?♀). Klauen kurz. 2. Borstenglied verlängert. Profil dreiseitig, unten der Kopf kurz. Vibrissen $^1/_2$ aufsteigend. Apicale

Schildchenborsten nicht gekreuzt, lang. 3. Fühlerglied fünfmal so lang als das 2., bis zum Mundrande reichend. Randdorn klein. Taster normal. Macrochaeten marginal und oft starke Discalborsten. Augen nackt, Backen $^{1}/_{5}$ der Höhe derselben. 3 obere rückgebogene Stirnborsten. Schienen ungleichborstig. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze offen. 3. Ader nur basal gedornt. — Dürfte zu den *Phoroceratiden* in die Nähe von *Frontina* gehören, aber die apicalen Schildchenborsten sind nicht gekreuzt, also ähnlich wie bei ***Steinia***, deren Augen aber behaart sind. Übrigens kommen bei Phoroceratiden Gattungen vor, bei welchen in beiden Geschlechtern die Orbitalborsten fehlen. *(Pseudoperichaeta).* In der Tabelle stellt Tyler Townsend die Gattung neben *Masicera sibi*, von der sie sich durch das verlängerte Borstenglied trennt. Unter den Masiceratiden hat ***Peromyia*** kurze Klauen und nicht gekreuzte Schildchenborsten, ferner ein langes 3. Fühlerglied; auch wäre ***Conogaster*** n. in Betracht zu ziehen, mit gleichen Schildchenborsten aber nur Marginalmacrochaeten. — Kreuzborsten des Schildchens und ein verlängertes Borstenglied hat ***Leptotachina*** n. — *Leptotachina* ist ? = *Paraphorocera* ohne aufsteigende Vibrissen.

(92. 4) Sectio *Paramacronychia* n. ? = *Arrenopus* n.: ***Eumacronychia*** T. T. l. c. 100. Type *clita* s. Las cruces. N. Mexico. 4·5 *mm.* Augen nackt. ♂ und ♀ mit Orbitalborsten, Vibrissen über dem Mundrande gekreuzt. 2. Borstenglied kurz, Klauen des ♂ verlängert. Macrochaeten marginal. 1. Hinterrandzelle vor der Flügelspitze offen, 3. Ader etwas gedornt ($^{1}/_{2}$ vor der kleinen Querader). Fühler kurz, 3. Glied $2^{1}/_{2}$ (♀) bis dreimal so lang als das 2. — Mittlere Apicalborsten des Scutellum zart, gekreuzt; praeapicale länger. Cubitus mit Zinke. Vibrissenecken über dem Mundrande etwas genähert. Mundrand etwas vortretend.

(92. 5) Sectio *Paramacronychia* n. = *Pachyophthalmus* n.: ***Sarcomacronychia*** T. T. l. c., p. 100. Type *unica* s. Las cruces. 8 *mm.* Stirnborsten in 2 Reihen herabsteigend. Augen nackt, Vibrissenecken convergent, über dem Mundrande. Fühler an der Mitte der Augen. 2. und 3. Glied gleich lang, bis zum halben Gesicht reichend. Arista kurz, 1. und 2. Glied kurz. Klauen des ♂ länger. Randdorn fehlend. 1. Hinterrandzelle vor der Flügelspitze endend, offen. Cubitus mit Faltenzinke. Hintere Querader sehr schief. Apicalborsten des Schildchens gekreuzt. Macrochaeten marginal. Wangen nackt. Vibrissen kurz, über dem Mundrande gekreuzt, dieser etwas vortretend. 3. Ader nur basal gedornt. Schienen nicht gewimpert.

(92. 6) Sectio *Paramacronychia.* ? = *Paramacronychia* n.: ***Trixoclista*** T. T. l. c., p. 102. Type *distincta* s. 9 *mm.* Illinois Carlinville. Stirne vortretend, Stirnborsten schwach, einreihig, nicht unter die Basis der Fühler herabsteigend. Stirne vorne feinborstig. Scheitelborsten rückgebogen, ♂ ohne Orbitalborsten. Gesicht senkrecht. Vibrissenecken convergent, angeschwollen, Epistom nicht vortretend, Gesichtsgrube schwach gekielt. Wangen mehrreihig beborstet, Backen sehr breit. Schnurren über dem Mundrande gekreuzt. Augen nackt. Fühler an der Augenmitte, kurz, bis zum halben Untergesicht herabsteigend. 3. Glied $1^{1}/_{2}$ mal so lang als das 2. — Arista pubescent, 2. Glied etwas länger als breit. Rüssel normal, kurz. Taster schlank. Schildchen mit langen apicalen Kreuzborsten. Macrochaeten der Mittelringe nur marginal. Beine lang, mässig stark. Klauen des ♂ verlängert. Randdorn klein. 3. Ader nur basal gedornt. Apicalzelle etwas vor der Flügelspitze offen. Beugung stumpfwinkelig mit schwacher Falte. Hintere Querader näher der Beugung als der kleinen.

(92. 7) Sectio *Paradidyma.* ? zu *Chaetolya* Rdi. zu stellen: ***Lachnomma*** T. T. l. c., p. 103. Type *magnicornis* S. Las cruces. N. Mexico. 7 *mm.* In der Tabelle von *Muscopteryx* durch das lange 3. Fühlerglied abgetrennt. Apicalzelle geschlossen (1 Hinterrandzelle). Augen behaart. Vibrissen am Mundrande, nicht aufsteigend, dieser vorspringend. Apicalzelle vor der Flügelspitze mündend. Macrochaeten nur marginal. 3. Ader bis zur kleinen Querader gedornt. Randdorn deutlich. Hintere Querader näher der Beugung, diese mit schwacher Falte. Gesicht schwach gekielt. ♀ mit einer, ♂ ohne Orbitalborsten. Stirnborsten einreihig bis unter die Augen herab-

steigend, dort stark. Scheitel- und obere 2 Stirnborsten stark, rückgebogen. Apicalborsten des Schildchen gekreuzt, 2 lateral, 2 discal. — 1. und 2. Fühlerglied kurz, 3. 5—7mal so lang, bis zum Mundrande gehend. 1. und 2. Borstenglied deutlich, kurz. Hinterschienen ungleichborstig. ? = *Paradidyma nobis.* (*Didyma* v. d. Wp. pp.) Coll. Riley Nr. 88. Conf. Tabelle, p. 81. (? = *Chaetolya* Rdi. weil die Vordertarsen beim ♀ nicht erweitert sind. Conf. Pars II, p. 382.) (Die Apicalzelle zuweilen offen, in Tyler Townsend Tabelle dann von *Exorista* etc. durch die behaarten Wangen verschieden. (Verwandte Gattung. Mexico. M. C.)

(92. 8) Sectio ?*Paramacronychia* bei *Brachymera* n.: ***Neotractocera*** T. T. l. c. 105. ♀. Type *anomala* T. T. 7·5 *mm.* Las cruces. Augen nackt, Backen breit. Klauen kurz. ♀ 3—4 Orbitalborsten. Wangen mit einreihigen Borsten. Apicalborsten des Schildchens nicht gekreuzt. Vibrissen am Mundrande. Fühler über der Augenmitte, kurz, 1. und 2. Glied kurz, 3. fünfmal das 2., schmal und lang. 1. und 2. Borstenglied kurz. Scheitelborsten lang, rückgebogen. Mundrand nicht vortretend. Taster dünn fadenförmig, aber entwickelt. Abdomen rund, flach, Macrochaeten wenigstens an den letzten Ringen discal und marginal. Randdorn klein. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze endend, am Rande geschlossen. 3. Ader nur basal gedornt. Rüssel kurz, dick. Stirne stark vortretend. Vibrissenecken unten convergent. Scheint nach der Beschreibung und durch die genäherten Vibrissenecken zu den Paramacronychiiden in die Gattung *Brachymera* n. zu gehören, unterscheidet sich aber durch die nicht gekreuzten Apicalborsten des Schildchens und nähert sich durch das Abdomen der Gattung *Melanophrys.*

(92. 9) Sectio ? *Paramacronychia* bei *Brachymera*: ***Euthyprosopa*** T. T. l. c. 106 Type *petiolata sibi.* Las cruces. N. Mexico. 6·5—7 *mm.* Sehr ähnlich *Neotractocera.* Randdorn gross, Gesichtsgrube parallelrandig, schmal, gekielt. Fühler etwas unter die Gesichtshälfte herabreichend, kurz, 3. Glied viermal so lang als das 2., spitz, zapfen- oder pfahlförmig. Arista mit etwas verlängertem 2. Gliede. Rüssel kurz, Taster sehr kurz, am Ende verdickt. Hinterleib oval. 1. Hinterrandzelle vor der Flügelspitze gestielt endend. Macrochaeten am 2. und 3. Ring marginal, letztes Segment mit Discalmacrochaeten. Vibrissenecken convergent. Augen nackt, Wangen? wie *Neotractocera.* Scutellum? Die Gesichtsgrube wie bei *Cnephalia.*

(92. 10) Sectio ?*Paramacronychia* bei *Brachymera*: ***Pseudatractocera*** T. T., p. 107. Type *neomexicana* T. T. 5—6·5 *mm.* Las Cruces. Kopfprofil vierseitig, Stirne wenig vorspringend, ♀ mit 2, ♂ ohne Orbitalborsten. Wangen nackt. Stirnborsten einreihig bis zum 3. Fühlerglied herabgehend. Gesicht wenig zurückweichend, Epistom nicht vorragend, Grube schwach gekielt. Vibrissen etwas über dem Mundrande. Backen kaum $^1/_2$ Augenhöhe. Fühler viel kürzer als das Gesicht, 2. Glied verlängert, 3. etwas mehr als zweimal das 2., sehr schmal, fast spitz am Ende. Arista am Grunde zwiebelartig verdickt. 2. Borstenglied kurz. Rüssel kurz, Taster schlank, am Ende leicht verdickt. Apicale Schildchenborsten gekreuzt. Klauen des ♂ verlängert. Randdorn klein. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze geschlossen, oder seltener gestielt endend. Beugung bogig. Hintere Querader näher der Beugung. Vibrissenecken unten wenig convergent. Augen nackt. Vibrissenleisten unten mit einigen Borsten.

(92. 11) Sectio ?*Miltogramma* bei *Paragusia*: ***Gymnoprosopa*** T. T. l. c., p. 108. Typen: *polita* s. 4·5 *mm.* So. Florida ♀; *argentifrons* s. ♂. So. Florida. 4 *mm*; *clarifrons* s. ♂. Illinois Carlinville. Vibrissenleisten über den Schnurren nur mit 1—2 Börstchen oder ganz nackt. Augen nackt, Vibrissenecken unten convergent. Wangen nackt. Backen $^1/_3$ Augenhöhe, ganz nackt, oder mit wenigen unansehnlichen Börstchen. Arista kurz, Basalglieder kurz. ♂ und ♀ mit 2 Orbitalborsten und kurzen Klauen. Randdorn doppelt oder einfach, dann zart. 3. Ader nur basal gedornt. Beugung mit oder ohne Zinkenfalte. Hintere Querader näher der Beugung. 1. Hinterrandzelle vor der Flügelspitze am Rande geschlossen endend. Macrochaeten marginal.

Beschreibung und analytische Tabelle stehen hier im Widerspruch. Dort heisst es: Stirne vortretend, hier: Nr. 43 ad 46. Stirne nicht horizontal vortretend. Ersteres bedingt aber

wohl das dreieckige Profil. Die Höhe der Fühlerwurzel ist nicht erwähnt. Unter den Pyrrhosiiden wäre die Gattung mit *Fischeria* und *Micromyobia* zu vergleichen.

(92. 12) Sectio *Sarcophaga* bei *Tephromyia* oder *Sarcophaga*: ***Sarcotachinella*** T. T. l. c., p. 110. Type *intermedia* T. T. $5^2/_3$ *mm.* Illinois Carlisville. Kopfprofil vierseitig, Stirne schief, etwas vortretend. Stirnborsten einreihig bis zum Grunde des 3. Fühlergliedes herabsteigend, Scheitelborsten stark, rückgebogen, ebenso 2 obere Stirnborsten. ♂ ohne Orbitalborsten. Gesicht nahezu senkrecht, Epistom vortretend. Vibrissenleisten nackt, nur 2—3 Borsten ober den Schnurren, unten convergent. Wenige Borsten unten am Orbitalrand. Backen $^1/_3$ Augenhöhe, unten borstig. Vibrissen stark, am Mundrande, gekreuzt. Fühler kürzer als das Gesicht, 2. Glied verlängert, 3. so lang oder $1^1/_2$ mal so lang als 2., mässig breit, hinten gerundet. Arista mässig lang, am verdickten Grunddrittel lang pubescent. Basalglieder kurz. Rüssel dick mit starken Labellen. Taster keulig, dick am Ende. Schildchen mit schwachen apicalen Kreuzborsten, ein langes Seitenpaar. Abdomen oval, Macrochaeten marginal. Hypopygium deutlich. Beine stark, borstig, mässig lang. Klauen der ♂ sehr lang. Randdorn stark. 3. Ader auf halbem Wege zur kleinen Querader borstig. 1. Hinterrandzelle weit von der Flügelspitze offen. Beugung rechtwinkelig mit kleiner Zinkenfalte. Spitzenquerader aussen concav. Hintere Querader nicht gerade, näher der Beugung.

(92. 13) Sectio *Eutachina* n. bei *Tricholyga*, ? = *Podotachina vibrissata* n.: ***Euphorocera*** T. T. l. c., p. 112. Type *tachinomoides* s. 13·5 *mm.* Las Cruces N. Mexico. (*Phoroceratinae* T. T.) Augen behaart, Vibrissen bis zur Basis des 3. Fühlergliedes aufsteigend. Arista bis zur Mitte verdickt. 1. Abdominalsegment verkürzt. Macrochaeten am letzten Segment discal und marginal. Cubitus mit deutlicher Zinkenfalte. Scutellum nur mit 3 Paar Lateralmacrochaeten. Hinterleib länglich kegelig, Hypopygium frei (♂). — Schnurren hoch über dem Mundrande. 2. Fühlerglied verlängert. 2. und 3. Ring mit Marginal-, 3. mit 8 Marginalmacrochaeten, 4. mit Discal- und Marginalmacrochaeten. Ocellenborsten vorwärts gebogen. 3 obere Stirnborsten rückgebogen. Backen behaart. Ist kein *Phoroceratide*, weil eine deutliche Faltenzinke vorhanden, und die Vibrissen hoch über dem Mundrande stehen. Wäre der Mundrand vortretend, wie bei der ähnlich sein sollenden *Tachinomyia* gesagt wurde, so käme die Gruppe *Rhinometopia* in Betracht. Unter den Phoroceraten mit behaarten Augen, cylindrischen Abdomen und nur Marginalmacrochaeten wären ***Parasetigena***, ***Neomintho*** und *Distichona* zu vergleichen. Die beiden ersteren haben gekreuzte apicale Schildchenborsten. Bei der letzten ist mir dieses nicht bekannt. *Distichona* hat im männlichen Geschlechte ein kleines Hypopygium und bei *Neomintho* stehen die Schnurren nahe am Mundrande, aber durch die nach hinten herabgesenkten Backen über dem Unterrande des Kopfes. Übrigens hat Tyler Townsend *Neomintho* übersehen. Durch die Faltenzinke dürfte die Gattung mit ***Podotachina*** zusammenfallen.

(92. 14) Sectio *Rhinometopia* n. ? = *Ammobia* v. d. Wp. Untergattung *Rhinometopia* n.: ***Plagiprospherysa*** T. T. 113. Typen: *valida* s. Las cruces N. Mexico. $6^1/_3$ *mm* und *floridensis* s. Florida. Von *Phorocera* nach Tyler Townsend durch nackte Augen, die plagienartig schiefe hintere Querader, die der kleinen Querader sehr genähert ist, verschieden. Von der Mischgattung *Prosphaerysa* v. d. Wp. ebendadurch und von *Plagia* durch aufsteigende Vibrissen zu trennen. — Augen nackt oder sehr zerstreut behaart, Stirnborsten bis zur Basis des 3. Fühlergliedes reichend. Scheitel- und 2—3 obere Stirnborsten stark, rückgebogen. ♂ ohne Orbitalborsten. Gesicht zurückweichend, Mundrand vorragend. Vibrissen bis zu den Stirnborsten aufsteigend. Schnurren stark, ober dem Mundrande. Wangen nackt. Backen $^1/_4$ Augenhöhe, haarig. Taster fadenförmig, schlank. Rüssel nicht dick. Fühler kürzer als das Gesicht, 2. Glied etwas verlängert, 3. 3—4 mal so lang. Arista nackt, an den 2 Basalfünfteln verdickt, 2. Glied kurz. Schildchen mit apicalen Kreuz- und 3 Paar Lateralborsten. Macrochaeten nur marginal. Beine lang, borstig, Klauen des ♂ verlängert. Randdorn klein.

3. Ader bis zur kleinen Querader gedornt. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze offen. Cubitus mit langer Faltenzinke. Conf. Note (96).

(92. 15) Sectio ? *Germaria*: **Olenochaeta** T. T. 114. Type *Kansensis* s. Kansas. 5 *mm.* (*Phoroceratid.* T. T.) Kopf vierseitig, Stirne wenig oder kaum vortretend, Stirnborsten zweireihig tief unter die Basis des 3. Fühlergliedes reichend. Innere Reihe einwärts gekreuzt, äussere mehr weniger rückgebogen. Weibchen ohne Orbitalborsten, Gesicht sehr zurückweichend, Epistom kaum vorragend. Gesichtsgrube gekielt. Mundborsten halbaufsteigend, Vibrissenleisten unten genähert. Wangen nackt. Backen $^1/_4$ Augenhöhe, haarig, unten borstig. Vibrissen mässig stark, nicht gekreuzt, ganz am Mundrande. Augen nackt. Fühler kürzer als das Gesicht, an der Augenmitte sitzend. 2. Glied kurz, 3. 3—4mal so lang, vorne etwas convex, hintere Ecke rund. Arista kurz, nahezu nackt, $^3/_4$ verdickt, dreigliederig, stark gekniet; 2. Glied sehr lang, so lang als die Verdickung des 3. Gliedes. Rüssel und Taster normal. Schildchen mit einem apicalen, 2 lateralen (das vordere stärker) und einem schwachen discalen Borstenpaare. Hinterleib oval, 1. Ring kurz. Macrochaeten nur marginal. Klauen kurz (♀). Randdorn klein, 3. Ader am Grunde gedornt. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze geschlossen, oder kurz gestielt endend. Hintere Querader etwas näher der Beugung, diese stumpfwinkelig mit Spuren einer Zinkenfalte. Vordere Ocellarborsten stark, rückgebogen an der Spitze. Nimmt man an, die äussere Stirnborstenreihe enthalte die Orbitalborsten, dann stimmt die Gattung mit den Germariiden auch durch die rückgebogenen Ocellenborsten. Die Schildchenborsten sind nicht gekreuzt angegeben. Auch die graue Flügelfarbe stimmt mit dieser Gruppe. Die 3. Ader ist oft nur bis auf halben Weg zur kleinen Querader gedornt.

(92. 16) Sectio *Thryptocera* n.?: **Euryceromyia** T. T. l. c. 115. Type *Robertsonii* s. S. Illinois. 7·5 *mm.* Bildet eine besondere Gattung zunächst *Thryptocera* und unterscheidet sich durch die nur an der Basis (nicht bis zur kleinen Querader) beborstete 3. Längsader. Die Spitzenquerader wird auch bei *Thryptocera* zuweilen obsolet. Vide Tabelle I *a.* — Tyler Townsend stellt die Gattung zunächst *Röselia.* Randdorn klein, paarig.

(92. 17) Sectio *Pyrrhosia* n. bei *Micromyobia* n.: **Siphoclytia** T. T. l. c., p. 116. Type *Robertsonii* s. S. O. Florida. $5^2/_3$ *mm.* Gehört nach Tyler Townsend zu den Thryptoceraten (?Nr. 11) in die Nähe von *Röselia,* hat aber keine aufsteigenden Mundborsten und die Vibrissenecken sollen unten genähert sein. Die Beugung ist bogig, die Macrochaeten sind nur marginal. Arista leicht pubescent am Grunde. Die hintere Querader gerade. Conf. G. *Oxytachina* et ***Micromyobia.*** 3. Längsader bis zur kleinen Querader gedornt. Apicalborsten des Schildchen klein, gekreuzt, das nächste marginale Borstenpaar sehr lang. Schnurren über dem Mundrande gekreuzt. Rüsselendstück lang, mit kleinen Labellen. Männchen mit 2 Orbitalborsten. Epistom kaum vortretend.

(92. 18) Sectio ? *Thryptocera* oder *Pseudodexia* bei *Leskiomima* Subsectio IX.: **Ginglimyia** T. T. l. c., p. 118. Type *acricornis* s. Constantine Michigan. 4·5 *mm.* ♂ 2 Orbitalborsten, Fühlerborste dreigliedrig, gekniet, pubescent, 2. Glied $^2/_3$ des letzten. Arista ganz verdickt. Rüssel ohne Labellen, lang. Macrochaeten nur marginal, am 1. Ring fehlend. Metatarsus nicht verlängert, kürzer als die andern Glieder zusammen. Beine schlank. Klauen kurz (♂ ?). Randdorn klein. 1. Ader ganz-, 3. bis zur kleinen Querader gedornt. 1. Hinterrandzelle an der Flügelspitze offen endend, enge. 4. Längsader leicht gebogen. Augen nackt, Wangen nackt. Epistom kaum vortretend. — Es ist zweifelhaft, ob diese Gattung in die Nähe von *Leskiomima* n. (*Stomoxys tenera* Wd.) oder zur Gruppe *Thryptoceratidae* gestellt werden kann. Mit gewissen Pyrrhosiiden scheint sie durch den Rüssel verwandt. Conf. II, p. 373. Die *Leptoda*-artigen Formen haben eine deutlicher behaarte Arista, *Pyrrhosia* hat ein kurzes 2. Borstenglied. Der Rüssel findet sich ähnlich bei *Gigamyia* Mcq. und *Rhynchogonia* n. — Mit den Goniiden stimmt auch die Fühlerborste, doch ist der Kopf nicht blasig, die Wangen sind schmal. Das Geäder passt mehr zu Thryptoceratiden.

(92. 19) Sectio *Pseudodexia*, Subsectio XV *Macquartia* ? = *Macroprosopa* n.: ***Eulasiona*** T. T. l. c., 119. Type *Comstocki* s. 6—7 *mm.* Ithaca N. Y. (*Thryptocerat.* T. T.) ♂ Augen sehr genähert. ♂ ohne Orbitalborsten. Augen dicht behaart. 2. Borstenglied kurz. Beine lang. Schenkel haarig, Schienen borstig. Klauen des ♂ verlängert. Randdorn sehr klein. 3. Ader nur am Grunde gedornt. 1. Hinterrandzelle an der Flügelspitze offen endend. Beugung bogig. Spitzenquerader fast gerade, hintere Querader in der Mitte zwischen Cubitus und der kleinen Querader. Ocellarborsten einen Haarbusch bildend, die vorderen stärker. Macrochaeten mit Ausnahme des 1. Ringes discal und marginal. Flügel grau, vorne goldig wie die Schüppchen. — Die unter der Augenmitte stehenden Fühler, die zusammenstossenden Augen, die fehlenden Scheitelborsten, die behaarten Wangen und gelbgerandeten grauen Flügel stellen die Form ganz zu *Macroprosopa atrata* Fll. Von den Thryptoceraten trennen sie das Fehlen der Orbitatborsten des ♂, die fast zusammenstossenden Augen, die längeren Klauen des ♂.

(92. 20) Sectio *Meigenia* n. ? G. *Meigenia*: ***Eumyothyria*** T. T. 121. Type *illinoensis* s. 6 *mm.* Illinois Carlinville. (*Phytoinae* T. T. ähnlich *Pseudatractocera* T. T.) Vibrissenecken hoch über dem Mundrande, unten convergent. Wangen nackt, breit. Augen nackt. Fühler über der Augenmitte, kürzer als das Gesicht, dieses zurückweichend. Vibrissen nicht aufsteigend. 2. Borstenglied kurz. Arista fast nackt. Apicale Schildchenborsten divergent und 2 laterale Paare. Macrochaeten discal und marginal. Klauen mässig lang (? ♂). Backen $^1/_2$ Augenhöhe. Stirne vortretend. Kopf vierseitig. Stirnborsten bis zum Grunde des 3. Fühlergliedes reichend. Lange Scheitelborsten und 1 obere Stirnborste rückgebogen. 2 Orbitalborsten (? ♂). Epistom kaum vortretend. 3. Fühlerglied dreimal das 2. Rüssel kurz, Taster normal. Kein Randdorn. 1. Hinterrandzelle etwas vor der Flügelspitze am Rande geschlossen. 3. Ader nur basal gedornt. Beugung rundlich, winkelig, ohne Zinke. Hintere Querader näher der Beugung. Beine verlängert. Von *Brachymera* durch nackte Wangen und nicht gekreuzte Scutellarborsten verschieden. Conf. G. ***Cryptomeigenia***. Ein *Phyto* kann die Gattung der hochliegenden Fühler wegen nicht sein.

(92. 21) Sectio *Meigenia* n. = *Cryptomeigenia* n.: ***Emphanopteryx*** T. T. 120. Verwandt mit *Eumyothyria* (diese soll zu den Phytoiden Tyler Townsend's, jene aber zu den Thryptoceraten Tyler Townsend's gehören) und davon abweichend durch folgende Merkmale: Wangen mit kurzen Haaren, Backen behaart, Arista mikroskopisch pubescent, Taster breit, keulig bis zum Ende des dicken starken Rüssels reichend. Macrochaeten discal, subdiscal und marginal. 3. Ader nur basal gedornt. Apicalzelle offen, dicht vor der Flügelspitze endend. Beugung mit sehr kleiner Zinkenfalte.

Type ***Em.*** *eumyothyroides* s. 8·5 *mm.* Ithaca N. Y. — Kann, wenn die Vibrissen so hoch über dem Mundrande stehen wie bei *Eumyothyria*, nicht zu den Thryptoceraten gehören, sondern zu den Meigenien. Coll. Riley. Apicalborsten des Scutellum sehr kurz und fein, gekreuzt, neben denselben ein Paar langer divergenter Borsten.

(92. 22) Sectio ? *Phasia* bei *Litophasia* oder Sectio *Trixa* bei *Catharosia*: ***Euscopolia*** T. T. l. c. 123. Type *dakotensis* s. S.-Dakota 6 *mm.* (*Phytoid.* T. T.) ♀ ohne Orbitalborsten. Augen nackt. Wangen nackt. Backen $^2/_3$ Augenhöhe. Arista kurz. 2. Glied kurz. Beine dick mit verlängerten Klauen (♀). Kein Randdorn. 3. Ader halb gedornt vor der kleinen Querader. 1. Hinterrandzelle langgestielt, der Stiel (3. Ader) weit vor der Flügelspitze mündend. Beugung rechtwinkelig mit Zinke. Hintere Querader gerade, in der Mitte zwischen Cubitus und kleiner Querader, oder letzterer näher. Macrochaeten schwach, nur marginal. Vibrissenleisten nahe über dem Mundrand, stark convergent. Schnurren schwach. — Dürfte verwandt mit der Gattung ***Litophasia*** Girsch. sein. Auch wäre *Catharosia* Rdi. unter den Trixiiden zu vergleichen. Die schwachen Macrochaeten und Schnurren scheinen dieses anzudeuten. Zu *Scopolia* oder Phytoiden kann diese Gattung in unserem Sinne nicht gebracht werden. Auch manche Ähnlichkeit zeigt *Androphana* unter Phasiiden.

(92. 23) Sectio ? *Germaria* bei *Chaetomera*: ***Chaetoglossa*** T. T., p. 125. Typen: *picticornis* 5 *mm.* Florida; *violae* 4—5 *mm.* Florida; *nigripalpis* So.-Florida. 9 *mm.* Alles ♀. (*Phytoidae* T. T.) ♀ mit kurzen Klauen. Randdorn deutlich. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze langgestielt endend. Beugung stumpfwinkelig, ohne Zinke. Hintere Querader der kleinen näher als der Beugung, oder in der Mitte. 3. Ader basal gedornt. Ein niedriger Kiel. — Am meisten durch die Stirnborsten mit *Perichaeta* verwandt. Von der *Thryptoceratide Anachaetopsis* durch die fehlenden discalen Macrochaeten und den Rüssel verschieden. Die Germariiden haben die 3. Ader gedornt, die Goniiden einen blasigen Kopf. Im Kreise der Pyrrhosiiden nähert sie sich der Gattung *Rhamphina* und *Drepanoglossa*, unterscheidet sich aber von beiden durch das lange 2. Borstenglied, müsste also hier vor *Demoticus* untergebracht werden, von dem sie Rüssel und aufsteigende Vibrissen trennen. Von den Formen mit aufsteigenden Vibrissen und nicht blasigem Kopf *(Rhynchogonia)* unterscheidet sie der Mangel der Labellen, und nähert sie sich *Perichaeta* durch den vortretenden Mundrand. Die Angaben über die Ocellarborsten fehlen. Mit *Rhamphina* hat sie die vermehrten Orbitalborsten gemein. Es scheint eine neue von ***Chaetomera*** abzutrennende Gattung der Germariiden zu sein. Conf. Pars I, Fig. 72. ♂.

(92. 24) Sectio *Thryptocera* bei *Gymnopareia*: ***Siphophyto*** T. T. l. c. 127. Typen: *floridensis* s. So.-Florida und *neomexicana* s. Las Cruces. N. Mexico. Beide 4 *mm.* ♀? (*Phytoinae* T. T.) Randdorn klein, 3. Ader nur basal gedornt oder bis zur kleinen Querader. Klauen sehr klein. Beine fein gedornt. 1. Hinterrandzelle an der Flügelspitze am Rande geschlossen. Beugung stumpfwinkelig ohne Zinke. Spitzenquerader fast gerade, steil, in der Mitte zwischen Beugung und kleiner Querader oder letzterer näher. Augen nackt, Fühlerborste pubescent. 2. Borstenglied verlängert. Fühler hochliegend. Wangen nackt. 2 Orbitalborsten (♀?). Epistom ziemlich vorragend. Gesicht senkrecht, Rüssel lang, Labellen sehr klein. Macrochaeten nur marginal. Apicalborsten des Schildchen nicht oder kaum gekreuzt. Arista zuweilen gekniet. Ocellarborsten (vordere Paare) sehr stark und auswärts, wenig vorwärts gebogen. Flügel graulich. Schüppchen perlweis bei beiden Arten.

(92. 25) Sectio *Ocyptera* bei *Beskia*; ***Coronimyia*** T. T. 128. Type *geniculata* s. S.-Illinois. 5 *mm.* ♀ Augen nackt, Arista gekniet. Macrochaeten nur marginal, am 1. und 2. Ring fehlend, oder haarförmig schwach. Beine schlank, feindornig. Vordertarsen zweimal so lang als die Schienen. Klauen sehr kurz (♀). Randdorn sehr klein. Adern sonst nackt. 1. Hinterrandzelle an der Flügelspitze am Rande geschlossen. Beugung bogig ohne Zinke. Spitzenquerader gerade. Hintere Querader steil, auf die 4. Längsader senkrecht, auf der Mitte zwischen Beugung und kleiner Querader. Backen schmal, Vibrissen nicht gekreuzt. Rüssel lang, aufgebogen, ohne Labellen. ♀ mit Einer Orbitalborste. — Das Vorhandensein Einer Orbitalborste, der Bau des Rüssels, das lange 3. Fühlerglied, die steile Lage der hinteren Querader, die an der Flügelspitze geschlossene 1. Hinterrandzelle, die langen Tarsen, die marginalen Macrochaeten zeigen eine Annäherung dieser Gattung an die Ocypteriden-Gattung ***Beskia*** n. — *Coronomyia* unterscheidet sich aber durch die nackten Adern, den verkürzten 1. Ring, die fehlenden Macrochaeten am 1. und 2. Ring, die gekniete Fühlerborste, den stark vortretenden Mundrand und nähert sich hierin den Pyrrhosiiden und durch den Rüssel der Gattung *Rhamphina* Rdi. Wenn man annimmt, dass Tyler Townsend den vorderen Abschnitt des ersten Hinterleibssegmentes, der sich bei *Beskia* durch andere Beborstung und 2 längere zarte Macrochaeten, sowie durch eine Unterbrechung der Beborstung vom hinteren Abschnitt scheinbar wie ein Segment trennt, als verkürzten 1. Ring angesehen hat, so würde die Wahrscheinlichkeit noch mehr für sich haben, dass *Coronimyia* eine andere Art der Gattung ***Beskia*** sei. Auch die Schnurren sprechen dafür. Die Taster sind bei *Beskia* versteckt und nicht zu sehen, bei verwandten Ocypteraten aber oft sehr kurz und rudimentär. Bei *Coronimyia* sollen sie kurz sein.

(92. 26) Sectio ? *Pseudodexia*, Subsectio IV *Degeeria*: ***Tachinophyto*** T. T. 130. Type *floridensis* s. 5·5 *mm.* — Arista mit 2 kurzen Basalgliedern. Beine mässig lang, borstig. Klauen kurz (♀). Randdorn stark, 3. Ader nur basal gedornt. Apicalzelle an der Flügelspitze endend, geschlossen, Beugung bogig, Spitzenquerader concav, hintere gerade, etwas schief, in der Mitte zwischen Beugung und kleiner Querader. Vibrissen $^1/_3$ aufsteigend, Schnurren etwas über dem Mundrande, Augen nackt oder sehr zerstreut behaart. Clypeus schwach gekielt. Wangen nackt. Zinke ? fehlend. Ocellarborsten vor- und auswärts gebogen. — Scheint mit *Prosopaea* oder, da die Vibrissen nicht so hoch aufsteigend sind, unter den Masiceraten mit *Hemimasicera* n. verwandt. Nicht weiter zu deuten. ♂ unbekannt. Durch die bogige Beugung mit ***Vibrissina*** verwandt, aber die Macrochaeten nur marginal.

(92. 27) Sectio ? *Pseudodexia*, Subsectio IV *Degeeria* oder S. *Thryptocera*: ***Pseudomyothyria*** T. T. p. 131. Type *indecisa* s. Illinois Carlinville. 4·5 *mm.* (*Phytoinae* T. T.) ? ♀. Beine wenig borstig, Klauen kurz (♀ ?). Randdorn deutlich. 3. Ader nur basal gedornt. 1. Hinterrandzelle knapp vor der Flügelspitze am Rande geschlossen. Beugung bogig. Hintere Querader in der Mitte zwischen Cubitus und kleiner Querader. Augen und Wangen nackt. Vibrissen aufsteigend. Flügel graulich hyalin. Schnurren etwas über dem kaum vorstehenden Mundrand. Arista mit kurzen Basalgliedern, mikroskopisch pubescent. Vordere Orbitalborsten stärker auswärts gedreht. Ähnlich *Pentamyia*; das 3. Fühlerglied ist aber nur dreimal so lang als das 2., die Schildchenborsten scheinen nicht gekreuzt zu sein. Die Ocellarborsten sind nicht erwähnt. Macrochaeten discal und marginal. (♂ unbekannt, daher die Sectio unsicher.) ? ad G. *Vibrissina*. (Conf. Coll. Riley 215 enthält ein Exemplar, welches mit der Beschreibung stimmt, aber nur marginale Macrochaeten zeigt. Doch ist das Abdomen verletzt.

(93) ***Paramintho*** und ***Tyreomma*** v. d. Wp. sind in der B. C. Am. nicht mehr erwähnt, wir erhielten die Gattungen ohne Speciesnamen zur Ansicht.

(94) ***Gaediophana*** n. (S. *Willistonia*.) (♀.) Augen dicht und kurz behaart. Ocellenborsten fehlend, Ocellenfeld nur behaart. Gesichtsgrube dreiseitig, Vibrissenecken ziemlich hoch über dem nach unten etwas nasenartig vorgezogenen Mundrande, Schnurren stark, gekreuzt, Mundborsten aufsteigend, stark. Wangen fein behaart, die vorderste der drei unregelmässigen Reihen aus längeren Haaren bestehend. Scheitel- und 2 obere Stirnborsten rückgebogen, die anderen zweireihig, vorne dem Auge genähert, vor- und einwärts gekrümmt, bis zum Ende des 2. Fühlergliedes reichend, dieses kurz, 3. fast dreimal so lang, leistenförmig. Fühlerborste bis zum Enddrittel verdickt, 2. Glied verlängert, fast $^1/_4$ so lang als das 3., 1. sehr kurz. Backen sehr breit, mehr als $^1/_3$ Augenhöhe, fein behaart, am Unterrande mit starken Borsten. Rückenschild hinter der Quernaht mit 4 inneren Dorsocentralborsten. Schildchen mit 4 Paar starken marginalen nach hinten und unten gebogenen Macrochaeten und einem viel zarteren, kürzeren apicalen Borstenpaar, dessen Borsten etwas aufwärts gebogen und am Ende convergent erscheinen (bei gut erhaltenen Stücken wahrscheinlich gekreuzt). Hinterleib kurz, oval, dicht behaart und am 1. Ring mit 2 marginalen, am 2.—4. Ring mit discalen und marginalen Macrochaeten. Randdorn fehlend. 3. Längsader nur basal gedornt. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze offen endend. Spitzenquerader concav, Beugung fast rechtwinkelig, ohne Zinke. Randdorn fehlend. Beine stark beborstet, die Hinterschienen mit kammartig gestellten, ungleichlangen Borsten aussen dicht besetzt, Weibchen mit 2 starken Orbitalborsten und kurzen Klauen. Taster keulenförmig.

Sp. ***G. atra*** n. Schwarz, Stirne und Rückenschild aschgrau, Untergesicht weisslich, Fühler schwarz, die Basalglieder braun, Schildchen kastanienbraun, Stirnstrieme dunkelrothbraun. Beine und Halteren schwarz, ebenso der Hinterleib. Flügel hyalin, am Grunde schwärzlichbraun. Schüppchen dunkelgrau, mit braunem Rande. Taster hellgelb, am Ende stark verdickt, keulig, kurz, schwarz beborstet. — Rückenschild mit 4 schmalen breit getrennten Längsstriemen vor der Quernaht, die äusseren undeutlich, ebenso die Fortsetzung hinter der Naht. Kleine Querader schwärzlichbraun

beraucht. Körperlänge 9 *mm*, Flügel lang, 8 *mm*, über das Hinterende weit hinausragend. Mexiko.

(95.) ***Helocera*** Mik = *Eloceria* R. D. emend. haben wir nicht in der Tabelle aufgenommen, da uns die Gattung unbekannt ist. Unsere *Helocera*, Pars I, p. 102 und Pars II, p. 355 haben wir mit ***Stauferia*** n. vereinigt, da beide keine Discoidalmacrochaeten auf den mittleren Hinterleibsringen zeigen. (Conf. Wien. Ent. Zeit. 1892, p. 55). Meigen's *T. delecta* (*Stauferia* n. nunc, *Helocera* n., olim, non Mik) ist ein Männchen und nicht, wie Meigen und wir nach ihm angaben, ein Weibchen. (Meigen IV, p. 349). Die Type von *Stauferia* ist *T. delecta* Mg. Coll. Winth.

(96.) Die Gattung ***Prosphaerysa*** v. d. Wp. ist eine Mischgattung (vide Pars II, p. 333, 336 und 374). Einige Arten scheinen mit *Prosopodes* verwandt, andere bilden die Gattung *Plagiprosphaerysa* T. T. (*plagioides* v. d. Wp.), oder *Parafronlina* n. (*apicalis* n., ? v. d. Wp.) oder *Chaetogaedia* n. (*vilis* und *crebra* v. d. Wp.) wieder andere Formen die Gattung *Dexiophana* n. (*aemulans* v. d. Wp.) conf. Note (92. 14).

(97.) ***Ptesiomyia*** n. Kopf fast vierseitig, Wangen breit blasig bis unten, Augen dicht behaart, Wangen in der vorderen Hälfte mehrreihig fein und kurz beborstet. Ocellenborsten stark und lang, vor- und etwas auswärts gebogen. Innere Scheitelborsten sehr lang, rückgebogen, äussere fein, auswärts gebogen. Zwei obere Stirnborsten stark, rückgebogen, die vordere länger, die hintere stärker gebogen, die anderen über der Stirnstrieme gekreuzt, feiner, einreihig und unten bis zur Wurzel der Fühlerborste reichend, die Reihe etwas auswärts gedreht. Vibrissenecke knapp über dem etwas aufgebogenen Mundrande, Schnurren lang, gekreuzt, über denselben die bis über Gesichtsmitte aufsteigenden feineren und mässig langen Mundborsten. Profil schwach convex. Backen ziemlich schmal ($^1/_4$ Augenhöhe), am Unterrande lang beborstet. Hinterkopf feinhaarig. Fühler viel kürzer als das Gesicht, kaum zum Unterrande der Augen reichend, 1. Glied kurz, aufgerichtet, 2. wenig verlängert, unten breiter, 3. circa $2^1/_2$ mal so lang als das 2., schmal leistenförmig, am Ende abgerundet. Arista bis zur Mitte verdickt, 2. Borstenglied kurz, deutlich. Rüssel cylindrisch, fast länger als der Kopf hoch ist, am Ende mit kleinen kurzen, meist nach vorne gerichteten divergirenden Labellen, wie abgestutzt erscheinend. Taster lang, den Mundrand etwas überragend, dünn stabförmig, kaum oder nicht keulig, mit wenigen längeren Börstchen. Gesichtsgrube schmal, oval, Clypeus sehr schwach gekielt. Rückenschild hinter der Quernaht mit 3 inneren Dorsocentralborsten. Schildchen mit 1 Paare apicaler aufgebogener, nach vorne gekrümmter Kreuzborsten, 2 Paar starker und 1 Paare schwächerer Randborsten jederseits und 2 rückwärts geneigten, abwärts gebogenen Discalborsten. Beine ziemlich kurz, stark stachelborstig, die Borsten ungleich. Tarsen gegen die Spitze verdünnt, mit kurzen Klauen und Pulvillen. Macrochaeten sehr lang und stark. 2 oben am Hinterrande des 1. Ringes, 4 am 2. und eine ganze Reihe am 3. Überdies am 1.—2. eine starke laterale Borste am Hinterrande. Auf der Fläche stehen am 2. und 3. Ringe, besonders gegen den Vorderrand sehr lange, feine, aufrechte Borsten, die man für Discalmacrochaeten halten könnte und nach hinten kürzere gewöhnliche Borsten. Der 4. Ring zeigt auf der ganzen Fläche mehrere Reihen Macrochaeten, die aber viel schwächer sind als die marginalen am 1.—3. Ringe. Der 4. Ring des ♀ ist kegelig, hinten spitz, unten wie auch die vorhergehenden Ringe dicht beborstet. 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze offen mündend, Beugung rechtwinkelig mit sehr kleiner Zinke, Spitzenquerader concav. 3. Längsader nur am Grunde gedornt, Randdorn stark. Hintere Querader näher der Beugung als der kleinen. Weibchen jederseits mit 2 starken vorgebogenen Orbitalborsten.

Sp. *P. microstoma* n. Schwarz, silbergrau schillerfleckig, Gesicht weisslich bläulich grau. Hinterkopf weisshaarig, Stirnstrieme sammtschwarz. Fühler schwarz, Basis etwas bräunlich. Taster hellgelb. Rüssel röthlich schwarzbraun. Rückenschild blauschwarz, glänzend, stark hell schimmernd mit 4 breiten schwarzen Längsstriemen, die vor der Naht sehr deutlich sind. Schildchen an der Spitzenhälfte rothbraun. Beine schwarz, die Schienen schwarzbraun, Pulvillen weisslich grau.

Hinterleib stark silberschimmernd, marmorirt schwarz, weisslich und bläulich. Schüppchen gross, weiss, Halteren schwarzbraun. Flügel hyalin, am Vorderrande bis zum Ende der 1. Längsader und an den Basalzellen etwas hellbräunlich, Körper etwas eingekrümmt. 9 *mm*, Flügel 5—7 *mm*. (Handlirsch) Algier, m. el Kantour. Juni 1891.

(98.) ***Phonomyia*** n. ♂ Kopf oben länger als unten, Profil zurückweichend, Stirne vorspringend, Wangen nach unten schmäler, nackt. Backen mässig breit (kaum $^1/_3$ der Augenhöhe). Stirnborsten einreihig bis zur Mitte der Augen und etwas unter die Wurzel der Fühlerborste reichend. Scheitelborste kräftig, rückgebogen, wie die oberste Stirnborste, die unteren über der Stirnstrieme gekreuzt. ♂ ohne Orbitalborsten. Stirne desselben über Augenbreite messend. Schnurren ganz am Mundrande, darüber breit getrennte, lange, aufsteigende Mundborsten. Mundrand nicht vorgezogen. Ocellenborsten stark, vorwärts gebogen. Augen dicht behaart. Rüssel kurz, Taster keulig. Klauen und Pulvillen des ♂ sehr kurz, die Tarsen gegen das Ende verdünnt. 4 Dorsocentralborsten hinter der Quernaht des Rückenschildes. Flügel ziemlich kurz mit starkem Randdorn. 3. Ader nur basal gedornt. 1. Hinterrandzelle sehr weit vor der Flügelspitze endend, am Rande selbst geschlossen. Hintere Querader etwas näher der Beugung als der kleinen. Beugung stumpfwinkelig mit kleiner Flügelhautfalte, ohne Zinke. Spitzenquerader fast gerade, schief. Schildchen mit nach hinten geneigten apicalen Kreuzborsten und viel stärkeren Randborsten. Macrochaeten am 1. Ring fehlend, am 2. und 3. nur marginal, am 2. paarig, am 3. eine Reihe und vorher wenig submarginale Borsten, am 4. auf der ganzen Fläche und ringsum dicht. Hypopygium klein, in einer schiefen elliptischen Spalte eingezogen. Schienen ganz ungleichborstig. Beine kurz. Fühler über der Augenmitte, Basalglied aufrecht, wie das 2. kurz, 3. Glied viermal so lang als das 2., bis knapp über die Schnurre reichend. Fühlerborste bis über die Mitte stark verdickt, 2. Glied kurz, deutlich. Von *Diplostichus* durch die einfachen Mundborsten (1 Reihe) und die nicht aufgerichteten apicalen Schildchenborsten verschieden.

Sp. ***Ph. micronyx*** n. Schwarz, Gesicht weisslichgrau, Rückenschild grauschillernd mit 4 schmalen, vorne deutlicheren Längsstriemen. Taster schwarz. Stirnstrieme und Fühler schwarz, ebenso die Beine und Halteren. Schildchen an der äussersten Spitze rothbräunlich, flach dreieckig. Hinterleib glänzend schwarz, der Vorderrand des 2. und 3. Ringes schmal silberschimmernd. Schüppchen weisslich. Flügel hyalin. Ungarn. Körperlänge kaum 5 *mm*, Flügel 3 *mm*.

(99.) ***Clara dimidiata.*** Im I. Theile, p. 141 haben wir das Genus und die Species mit »*Patria?*« angeführt, da es in der Coll. Winthem nur den Namen *dimidiata* trug. Im Catalog Pars II, p. 411 ebenfalls, aber im Arten-Verzeichniss ist durch einen Fehler des Setzers p. 427 Ostindien angegeben. — Aus einem im Archiv des Museums von mir aufgefundenen Manuscript Winthem's über die Dipteren vom Cap der guten Hoffnung geht nun bestimmt hervor, dass diese schöne interessante Fliege vom Cap stammt. Sie wird als *Ocyptera dimidiata* Winth. ausführlich beschrieben. Viele andere später bekannt gemachte Formen sind ebenfalls dort beschrieben. Ich freue mich, dass wir in unserer Arbeit die Namen der Coll. Winth. angenommen haben und daher in Bezug der Arten nur wenig Änderungen eintreten. Die grösste Zahl der Originale zu dieser Capfauna haben sich in der Coll. Winthem alle mit gleichen Etiquetten auffinden lassen, bei wenigen war aber der Fundort bemerkt, wie z. B. bei der *Myopa oestracea*. — Löw hat viele derjenigen mit Fundort bei Bearbeitung der Fauna Südafrikas zur Ansicht gehabt. Ich weiss nicht, ob Löw zu dieser leider unvollendet gebliebenen Arbeit noch ein Manuscript hinterlassen hat. Die Fliegen wurden benannt zurückgesendet, deren Beschreibungen sind aber nicht veröffentlicht worden. Ich habe die Absicht, diese oben erwähnte einzige Arbeit Winthem's mit Noten zu veröffentlichen. (Brauer.)

(100.) Jene Oestriden-Gattungen, welche nur auf Grundlage der Larven charakterisirt werden konnten, weil deren Imagines nicht bekannt sind, konnten in der Tabelle selbstverständlich keinen Platz finden, obschon sie sichere Gattungen bilden (man vergleiche meine Arbeit über die afrikanischen

Oestriden. Sitzb. d. kais. Akad. d. Wiss. math. nat. Classe 1892, Bd. CI, p. 5) und dürfen in faunistischen Verzeichnissen nicht ignorirt werden, wie das von Bigot in seinen Dipteren der Oriental Region geübt wird, wo die auf Sumatra vertretene Gattung *Gyrostigma* Brau. einfach weggelassen und damit auch die Aufmerksamkeit auf sie ausgelöscht wird. Im Gattungsindex haben wir dieselben alle aufgeführt. (Conf. Journal, Asiatic Society of Bengal, Vol. LXI, Part. II, Nr. 2, 1892, p. 178.) Hieher gehören: I. *Gastricolae:* Gattung ***Gyrostigma*** Brau. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesell. 1884, p. 269, Taf. X. Aus dem Magen von *Rhinoceros*-Arten. Sumatra, Afrika. — ***Cobboldia*** Brau. Aus dem Magen von asiatischen und afrikanischen Elephanten. Wien. Ent. Zeit. 1887, p. 217, Taf. III; II. *Cavicolae:* ***Pharyngobolus*** Brau. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesell. 1866, p. 879, Taf. 19, Fig. 1. Aus dem Rachen des afrikanischen Elephanten; III. *Cuticolae:* ***Dermatoestrus*** Brau. aus *Strepsiceros capensis* und ***Strobiloestrus*** Brauer aus *Oreotragus saltatrix.* Sitzb. d. kais. Akad. d. W. math. nat. Cl., Bd. CI, Abth. I, p. 4, Taf. I. Man vergleiche auch Wien. Ent. Z. VI, Heft 1, 1887.

(101.) ***Rileya americana*** n. 10—12 *mm.* Stirne mehrreihig dicht beborstet, die Borsten ziemlich fein, am Striemenrande stärker und gekreuzt, nur die 1—2 obersten und die Scheitelborste rückgebogen. Die Borstenreihen der Stirne bis auf die Wangen bis unten herabsteigend, nur ganz am Unterrande der Augen die Wangen nackt. Weibchen mit 2 Orbitalborsten. Ocellenborsten deutlich, vorwärts gebogen. Stirne bei ♂ und ♀ sehr breit (mehr als Augenbreite). Gesichtsgrube oval, die Vibrissenleisten nach aussen convex, unten convergent, aber den Clypeus nicht verengend, mit starken aufsteigenden Mundborsten. Schnurren über dem Mundrande gekreuzt. Arista bis über die Mitte verdickt, 2. Glied kurz, Borste nackt. Augen nackt. Backen breit, mehr als $^1/_3$ der Augenhöhe. Klauen des ♂ verlängert, stark, beim Weibchen kurz. Hinterschienen des ♂ aussen lang und dicht gewimpert, beim Weibchen die Wimpern kürzer und nicht so dicht, auch feiner. Macrochaeten am Hinterleibe beim ♀ am 1. Ringe 4 marginal, am 2. 1—3 Paare, am 3. am ganzen Hinterrande, am letzten feiner und dicht auf der ganzen Fläche. Beim ♂ am 1. Ringe 4 marginal, am 2. marginal 2—4 und einige praemarginal, am 3. marginal total, am 4. sehr dicht, haarförmig und lang auf der ganzen Fläche. Hinterleib überdies dicht behaart. Schildchen mit 3 Paar langen Marginalborsten und 1 Paar aufrechter gerader (Spitze gebrochen) Praeapicalborsten. Randdorn fehlend, 3. Längsader nur basal gedornt. Beugung rechtwinkelig, etwas V-förmig, ohne Zinke, höchstens eine kleine grubige Falte zeigend. Backen auf der Fläche feiner, am Unterrande stärker beborstet. Rüssel dick, Taster keulig. 1. Hinterrandzelle vor der Flügelspitze offen. 4 Dorsocentralborsten hinter der Quernaht in der inneren Reihe. Schwarzbraun, das ♂ dichter behaart, Stirnstrieme dunkelrothbraun, Stirne grau, etwas silberschimmernd, Gesicht heller, nach unten zu gelbbräunlich. Taster gelbbraun, schwarzborstig. Rückenschild schwarzgrau, die Striemen sehr undeutlich, beim ♀ vorne deutlicher, als 3 mittlere und 2 seitliche feine Linien erscheinend. Fühler schwarz, die Basalglieder rothgelb, das 3. Glied dreimal so lang als das 2. (reichlich), bis zum unteren Augenrande reichend. Schildchen braungelb. Beine schwarz, Schienen und namentlich beim ♀ auch theilweise die Tarsen gelbbräunlich. Vordertarsen des ♀ nicht erweitert. Hinterleib dunkel rothbraun, mit breiter, schwarzer, sagittaler Längsstrieme über alle Ringe. Flügel graulich hyalin, beim ♂ länger und am Vorderrande und längs den Adern gebräunt. Schüppchen grau, Halteren gelbbraun. Hinterkopf weisslichgrau, seidenhaarig. Trough. Riley Sonoma. 414⁰ ♂, 403⁰ ♀. N. Amerika.

(102.) ***Belvosia.*** Dieser Name wurde in so verschiedenem Sinne gebraucht, dass wir es für rathsam hielten, denselben nicht zu verwenden. Robineau Desvoidy stellte die Gattung *Belvosia* in dem Myodair. 1830 für die uns unbekannte Art *bicincta* R. D. von Carolina und den Antillen auf. Osten Sacken (Catal. of N. Am. Dipt. 153) hält diese Art für synonym mit *Musca bifasciata* Fabr. = *Senometopia bicincta* Mcq. — Die *Musca bifasciata* wird aber von Robineau Desvoidy Myod. 104 als *Latreillia bifasciata* Fbr. angeführt, welche Osten Sacken für das ♂ von

bicincta erklärt l. c. 153 und als Vaterland Nord- und Südamerika angegeben. Die ausserdem in der Gattung *Latreillia* von Robineau Desvoidy aufgeführten europäischen Arten sind von Schiner als *Frontina-* und *Phorocera*-Arten zu deuten versucht worden, sind daher mit *B. bifasciata* nicht näher verwandt und in andere Gattungen gehörend. Löw hat 1862 den Namen in *Belvoisia* verbessert. — In der Coll. Winth. befindet sich eine Type von Fabricius aus Kentucky mit der Bezeichnung *Musca bifasciata* F. — Williston hat nun nachgewiesen (Tr. Am. Ent. S. XIII, 1886, p. 302), dass die central- und südamerikanischen Arten verschieden sind und ebenso ist *Belvosia bifasciata* v. d. Wp. (non Fabr.) = *Musca esuriens* Fabr. Coll. Winth., und andere Arten gehören wieder in die Gattung *Blepharipeza* Mcq. — *Belvosia* Mcq. Dipt. exot. II/3, p. 57 ist ebenso eine Mischgattung mit zwei verschiedenen Arten, die für ♂ und ♀ einer Art gehalten werden und *Tachina esuriens* Wd. Jene sind: *Nemoraea bifasciata* Mcq. S. a. Buff. (non Fbr.) ♂ und *Senometopia bicincta* Mcq. S. a. Buff. Zu ersterer wird irrthümlich auch *Latreillia bifasciata* F. gezogen. — Wir stellen nun die hauptsächlich süd- und centralamerikanischen Arten in die Gattung ***Willistonia*** n. und die nordamerikanische ***Musca bifasciata*** F. in die Gattung ***Latreillia*** R. D. s. strict. n. — ***Latreillia*** n. s. str. = *Belvosia* Schin. M. C. pp. *Belvosia* O. S. pp. (non *Belvosia* v. d. Wp., non R. D. Myod., non Mcq. Dipt. exot.) — ***Willistonia*** n. mit der Type *bicincta* Willst. Tr. Am. Ent. S. XIII, 302 = *Belvosia* p. p. v. d. Wp., Macq., *Tachina auricauda* Say. C. Wth. — Die Vertheilung der Arten ist aus dem Verzeichnisse Pars II zu ersehen. Weitere synonymische Betrachtungen bleiben dem Monographen zu erledigen. Da die Type von Robineau's Gattung unbekannt ist, so kann auch der Gattungsname *Belvosia* nicht angewendet werden. Williston's neueste Ansichten (Psyche 1893) können wir nicht theilen.

(103.) ***Homodexia*** Bigot. Bullt. S. Ent. Fr. (6. s.) T. V. XXVI. Type *obscuripennis* Bigt. (Ceylon) und *rufina* Bgt. Die Fühlerborste soll langgefiedert sein und die Fühler über der Augenmitte stehen. Wir hielten die Gattung daher für verwandt mit *Dexiosoma* Rdi. — Nach v. d. Wp. hat die Type *H. rufina* die Fühler unter der Augenmitte und die Schnurren am Mundrande. Bei *H. flavipes* Bigt. ist die Arista kaum pubescent, die Schnurren stehen hoch über dem Mundrande, nach v. d. Wulp wäre eher *Telothyria* in Betracht kommend. *H. spinosa* hat die 3. Ader gedornt, die Arista kurzhaarig. *H. vittigera* ist gleich *Thelairodes* v. d. Wp. ead. *H. triangulifera* ist eine *Gymnostylia* s. nob. — *H. haemorrhoidalis* mit steifem langen Rüssel und nur basal gefiederter Borste dürfte eine neue Gattung bilden, deren Stellung zweifelhaft bleibt. *Homodexia* Bgt. stellt daher eine Mischgattung dar.

(104.) ***Pachymyia*** Mcq. Dipt. exot. II/3, p. 115, Taf. 14, Fig. 3 ist, des kurzen dicken Rüssels wegen, bestimmt ein ganz besonderes Genus, und die als Type angegebene Art gewiss nicht Wiedemann's *Stomoxys vexans*, welche wir als *Chaetogyne vexans* Wd. beschrieben haben. Wir kennen Macquart's Gattung *Pachymyia* und dessen Art *vexans* Mcq. (non Wd.) nicht.

(105.) ***Reichardia*** Karsch. Berlin. Ent. Z. 1886, 137. Type *R. insignis* n. sp. Taganjika. Afrika. 8·5 *mm.* Augen nackt, Wangen beborstet. Rüssel vorstehend. Taster cylindrisch. Macrochaeten am Hinterleibe marginal. Beine stark, langbeborstet. Randdorn vorhanden. Spitzenquerader fehlend, hintere sehr nahe der kleinen. 1. und 3. Längsader u. zw. letztere bis über die kleine Querader hinaus gedornt. Mundborsten nicht aufsteigend. Gesicht zurückweichend. Mundrand etwas vorstehend (? *Pyrrhosia* Sect.). 1. und 2. Fühlerglied kurz, das 3. fehlend (abgebrochen). Conf. G. *Melia* R.-D. und die Sectio *artificialis Actiadae* Bigot, Karsch, Tabelle I *a.* 16.

(106.) ***Anthracomyia*** Rdi. = ***Morinia*** s. str. n. enthält nur die mit ***Macquartia*** verwandten Arten: *melanoptera* Mg. Coll. Winth., *nitida* v. Röd., *teste* Stein, ferner *glabricula* Meig. C. Wth. litt. und *anthracina* S. C. M., bei welchen die Männchen keine Scheitelborsten zeigen. v. Röder hat neuester Zeit seine *Morinia nitida* (conf. Pars II, 381) als *Medoria corvina* Mg. erklärt (Ent. Nachr. XVIII, 1892, 374) und *Morinia* dazu als Synonym gestellt. Dieser Vorgang ist nicht correct, da die Gattung *Medoria* Mg. eine Mischgattung ist, von der wir nur die von Meigen VII Sect. *b.*

beschriebene Abtheilung durch *Medoria digramma* (Mg.) S. Egg. M. C. kennen, bei welcher das Männchen Scheitelborsten zeigt, welche bei *Morinia nitida* v. Rd. derselben Sect. *b.* fehlen. Es wäre vielleicht besser, den Namen *Medoria* ganz fallen zu lassen. Die Sect. *a* Meig. VII ist ganz zweifelhaft und verweisen wir auf *Gymnophania* n. — *Morinia nana* Mg., welche im Syst. Verzeichnisse Pars II, p. 405 aufgeführt wird, gehört zu ***Melanomyia*** Rdi. und ist mit *Calobataemyia* Mcq. verwandt. Das ♂ hat Scheitelborsten. Conf. P. II, p. 357 *(Löwiidae)* 1. und 358. 4 *(Medoria)*. — *Morinia* n. s. str. ist nahe mit *Macquartia* und *Plilops, Medoria* mit *Sarcophagen* der Abtheilung *Engyops* verwandt. Ist, wie v. Röder meint, *Morinia nitida* s. Stein = *Medoria corvina* Mg., dann muss dieselbe jetzt *Morinia corvina* Mg. heissen.

Morinia Rdi. ***fasc.*** III, 1868 vereinigt *Anthracomyia* und *Melanomyia* Rdi. V. 150—58, erstere mit *melanoptera* Fll., letztere mit *nana* Mg. ***Morinia*** Rdi. V, p. 151, 159 wird umgetauft und *Metopisena* Rdi. genannt, mit der uns unbekannten Type *celer* Rdi. — Wie sich *Morinia Genei* Rdi. und *velox* Desv. Rdi. zu unserer Gattung *Morinia* verhalten, wissen wir nicht. — Da Rondani Prodr. V, p. 146 bei ***Anthracomyia*** bestimmt sagt: »Occiput superne pilosum sed setis distincte validioribus in mare destitutum« so halte ich diese Gattung mit den Typen *melanoptera* Fall. und *Genei* Rdi. für identisch mit unserer früheren *Morinia* s. str., welche mit *Macquartia* beim ♂ den Mangel der Scheitelborsten gemein hat.

(107.) ***Clairvillia.*** Wir haben diesen Gattungsnamen bisher im Sinne Schiner's angewendet und mit Schiner die in der kaiserl. Sammlung vorhandenen, von S. so bezeichneten Fliegen für identisch mit den von Robineau Desvoidy beschriebenen gehalten. Eine weitere Untersuchung hat nun erwiesen, dass Schiner's Ansicht unrichtig ist. Wir sind dadurch genöthigt, zu den Gattungs- und Artnamen als Autor nur Schiner zu setzen. ***Clairvillia*** S. ***ocypterina*** S. ist ganz verschieden von Robineau Desvoidy's und Rondani's Gattung. Da wir *Clairvillia* nur als eine Untergattung von *Labidogyne* betrachteten, so handelt es sich hier fast nur um eine Artfrage. *Clairvillia* R. D. mit *pusilla* R. D. (non Mg., diese ist *Ocypterula pusilla* Mg.) ist nur das Weibchen von *Clairvillia dispar* Rdi. Das Männchen von *Clairvillia dispar* Rdi. ist von Robineau Desvoidy als *Phanemyia musca* R. D. beschrieben. Wir haben diese Art als *Phaniomyia* R. D. emend. *biguttata* Mg. aufgeführt. In Robineau Desvoidy's Posth. II, 58 wird als Synonym von *Phanemyia musca* R. D. eine *Tachina bimaculata* Mg. ohne Citat aufgeführt, die nicht existirt, sondern durch einen Druckfehler aus *biguttata* Mg. IV, 320 entstanden scheint. Schiner hat diese Art, sowie *Phaniosoma appennina* Rdi. in seine Gattung *Redtenbacheria* gestellt F. A. I, 511, deren dritte Art *insignis* Egg. zu den Trixiden gehört.

Labidogyne n.

Untergattung *Phaniomyia biguttata* Mg. s. nob. ist daher
= *Clairvillia dispar* Rdi. ♂, ♀.
= *Phanemyia musca* R. D. ♂.
= *Clairvillia pusilla* R. D. ♀.
= *Phania lateritia* Mg. (non Schin.) ♀.
= *Tachina biguttata* Mg. ♂.

Phania lateritia Schiner F. A. I, p. 512, 2. ist *Phaniosoma appennina* Rdi. nob. — *Clairvillia* S. (non R. D., non Rdi.) ist durch den schmalen Hinterleib und die längeren Segmente sehr leicht von *Phaniomyia* zu unterscheiden, conf. Pars I, p. 144. Das ♂ von *Cl. ocypterina* S., welches sich in der Coll. Bgst. befindet, hat keine Orbitalborsten, denselben schmalen Hinterleib, aber selbstverständlich keine terminale Zange, sondern das Ende konisch mit kleinem eingezogenen Hypopygium.

(108.) ***Cryptolucilia*** n. Augen des ♂ deutlich, aber nicht dicht, des ♀ sehr zerstreut behaart. ♂ ohne Ocellenborsten, Ocellenhöcker nur behaart, Scheitel kaum $^1/_3$ Augenbreite messend, Stirne über den Fühlern noch etwas schmäler, dann wieder erweitert; Orbitalborsten fehlend. ♀ mit 2 feinen

divergirenden nach vorne und aussen geneigten Ocellenborsten, Scheitel mehr als Augenbreite messend, Stirne breit, Orbitalborsten fehlend. Scheitelborsten bei ♂ und ♀ deutlich, lang, rückgebogen, Stirne behaart, Wangen nackt, Backen breit. 3. Fühlerglied dreimal so lang als das 2. Arista unten etwas weniger dicht als oben gefiedert. 2. Glied kurz, deutlich. Gesichtsgrube schmal, parallelrandig, die Vibrissenecken etwas über dem Mundrande, nicht nach einwärts gedreht, den Clypeus unten nicht verengend. Vibrissenleisten sehr kurz beborstet. Schnurren über dem Mundrande gekreuzt, mässig lang. Taster keulig normal, Rüssel dick mit mässig entwickelten Labellen, normal. Thorax oben hinter der Quernaht mit 3 inneren Dorsocentralborsten. Schildchen mit langen, nur an der Spitze wenig gekreuzten Apicalborsten und je 2 divergenten Randborsten, auf der Fläche kurz behaart. Beine ziemlich kurz, zart, bei ♂ und ♀ mit fast gleichen kurzen Klauen. Mittelschienen in der Mitte der Beugeseite mit einer längeren starken Borste. Hinterschiene ungleichborstig. Flügel ohne Randdorn, die 3. Längsader bis zur kleinen Querader mit sehr weit getrennt stehenden feinen Härchen besetzt, zuweilen nackt erscheinend, Beugung abgerundet, stumpfwinkelig, 1. Hinterrandzelle vor der Flügelspitze offen. Beugung ohne Zinke. 1. Längsader bald ausserhalb der schiefen kleinen Querader endend. Hintere Querader der Beugung näher als der kleinen. Spitzenquerader fast gerade. Hinterleib nur dicht kurz behaart, ohne alle Macrochaeten. Genitalien des ♂ sehr klein, eingezogen, Hinterleib des ♂ am Ende etwas abgestutzt, beim ♀ spitz, wodurch das ♂ fast nur an der schmalen Stirne und den geschwungenen inneren Augenrändern unterschieden werden kann. Fühler an der Augenmitte. Unterrand des Kopfes lang, am Munde vorstehend.

Sp. *Cr. asiatica* n. Dunkelblaugrün, metallisch, Wangen grau, Backen metallisch grün, Stirnstrieme sammtschwarz, Stirne grün, metallisch. Rüssel, Taster, Fühler, Beine und Halteren schwarz. Pulvillen grau, Flügel hyalin mit schwarzbraunen Adern. ♀ 6, ♂ 7 *mm*. Nördliche Mongolei, Changai (Leder).

Eine ebenso verschiedene Gattung dürfte *Musca (Lucilia) lauta* Wd. C. Wth. bilden. Das ♂ hat zusammenstossende Augen und die Facetten in der oberen Hälfte sehr gross, unten klein. Das ♀ zeigt keine Orbitalborsten. *Lucilia coerulea* Wd. ♀ zeigt auch keine Orbitalborsten. Beide haben nackte Augen.

(109.) ***Rhinometopia*** n. Kopf oben länger als unten, im Profile der Unterrand sehr kurz. Untergesicht leicht convex, der Mundrand nur ganz unten sehr wenig, aber deutlich vortretend. Vibrisse ganz am Mundrande, beide Schnurren stark und vor diesem gekreuzt. Backen sehr schmal (kaum $^1/_9$ der Augenhöhe) und kurz. Mundborsten stark, bis über die Gesichtsmitte aufsteigend, abwärts gebogen. Stirnborsten einreihig bis zum Ende des 2. Fühlergliedes herabreichend, die vorderen rück- und einwärts gebogen, mit den gegenseitigen gekreuzt (c. 3—4) die oberen parallel rückrückgebogen und die vorderste sehr gross und dick (die 3. von oben gezählt, die starke Scheitelborste als 1 gerechnet). Ocellenhöcker nur behaart. Fühler lang, bis zum unteren Augenrande reichend, 3. Glied schmal leistenförmig, reichlich viermal so lang als das kurze zweite. Fühlerborste bis etwas über die Mitte verdickt, dann sehr fein. 2. Glied kurz, deutlich. ♀ mit 2 starken Orbitalborsten jederseits. Fühler etwas über der Augenmitte. Augen nackt. Rückenschild hinter der Quernaht mit 4 inneren Dorsocentralborsten hintereinander. Schildchen mit 2 Paar sehr starken langen Marginalborsten jederseits und 2 kräftigen apicalen Borsten, die jedoch nicht ganz erhalten sind. Flügel kurz, hyalin, die erste Hinterrandzelle schon $^1/_4$ vor der Spitze offen in den Vorderrand mündend, hintere Querader viel näher der kleinen Querader als der geraden, schiefen Spitzenquerader. Beugung mit sehr langer Faltenzinke. 3. Ader bis zur kleinen Querader gedornt. Randdorn klein. Macrochaeten am 1. und 2. Ring paarig marginal, am 3. am ganzen Rande, am 4. auf der ganzen Fläche. Beine kurz, die Tarsen allmälig gegen die Spitze verdünnt, die Glieder unten deutlich rundlich abgesetzt. Schienen ungleichborstig. Klauen und Haftlappen des ♀ sehr klein.

Rh. paradoxa n. *Sarepta* (Becker). Hell weissgrau. Fühler schwarz, am Grunde etwas rothbraun. Beine schwarz. Gesicht weiss, Stirne des ♀ sehr breit, über Augenbreite messend, von vorne gesehen die Augenränder parallel. Stirnstrieme braun. Rüssel dick, mit dicken aber nicht viel breiteren Labellen. Taster schwärzlich (eingezogen, schlecht sichtbar). Rückenschild und Schildchen hellgrau, ersterer mit sehr schmalen schwarzen Längsstriemen, die durch die schimmernde hellgraue Grundfarbe fast ganz verwischt sind. Halteren am Ende dunkel. Schüppchen weiss. Hinterleib kurz, kegelig, schwarz, der 2.—4. Ring am Grunde mit schneeweissem Quergürtel. Flügel hyalin. Körperlänge 5 *mm.* (Conf. Note 96 und 92. 14.)

(110.) ***Zonochroa exarsa*** Wd. n. Guinea. Stirne platt, Kopf im Profil nach unten etwas vorgezogen, Mundrand schnautzenartig. Vibrissen knapp über demselben, Schnurren ziemlich stark, gekreuzt, Darüber bis zur Mitte aufsteigende kurze Mundborsten. Backen ziemlich breit ♂ (fast $^1/_3$ Augenhöhe) oder schmäler ♀ und hinten kaum $^1/_4$ der Augenhöhe messend, vorne breiter. Fühler fast bis zur Vibrisse reichend, 3. Glied fast viermal so lang als das 2. — Borste lang, in den ersten drei Vierteln ziemlich dicht und lang gefiedert, dünn, vom Grunde an allmählig verdünnt. Augen nackt, die des ♂ fast zusammenstossend und oben sehr grob facettirt, die des ♀ mit sehr kleinen Facetten und breit getrennt. Stirne fast von halber Augenbreite, Ocellenborsten nicht sichtbar. Stirnborsten einreihig, beim ♂ oben fehlend. Scheitelborsten bei ♂ und ♀ stark, rückgebogen. Rüssel kurz, dick, Taster normal keulig. Klauen bei ♂ und ♀ kurz. Orbitalborsten bei ♂ und ♀ fehlend. Mittelborste an der Beugeseite der Mittelschienen vorhanden. 4 innere Dorsocentralborsten. Scutellum mit 3 Paar langen Randborsten, die mittleren nicht gekreuzt. 3. Ader bis zur kleinen Querader gedornt. Beugung bogig, ohne Zinke. I. Hinterrandzelle etwas vor der Flügelspitze offen. Randdorn fehlend. Körper ganz ochergelb, nur die Mittel-, Hintertarsen und Schienen dunkler, ferner der Rückenschild grau mit undeutlichen Striemen. 2. und 3. Hinterleibsring mit breit schwarzem Hinterrande, der sich in der Mitte dreieckig erweitert und zuweilen eine schmale schwarze Rückenlängslinie bildet. 1. Ring hinten mit schmalem dunklen Saum, letzter am Ende breit schwarz. Hypopygium des ♂ schwarz, an der Bauchseite einen dicken Knopf bildend. Beim ♀ eine terminale runde Höhle, eine am Ende griffelförmige Legeröhre, kurz vortretend. Flügel glashell, zwischen dem Ende der 1. und längs der 2. Längsader ein pterostigmaartiger brauner Randwisch. Hintere Querader der Beugung viel näher als der kleinen Querader. Schüppchen gelblich. Hinterleib durchsichtig. Körperlänge ♂ 6, ♀ 8 *mm.* (*Ochromyia euzona* Löw in litt. M. C.) Macrochaeten oben nur am Rande des 3. und 4. und an der Seite des 1.—3. Ringes, sehr zart und nach hinten geneigt.

(111.) ***Metadoria mexicana*** n. Orizaba Novemb. (Bilimek.) Stirne des ♀ parallelrandig, $^3/_4$ der Augenbreite messend. Orbital- und Stirnborsten kräftig, letztere mit den stärkeren Scheitelborsten oben (2) rückgebogen, vorne gekreuzt. Fühler über der Augenmitte, 3. Glied reichlich dreimal so lang als das 2., nicht ganz bis zur Vibrisse reichend, diese etwas über dem Mundrande. Letzterer etwas nach oben convex und das Peristom von da nach hinten etwas breiter werdend. Schnurren stark, gekreuzt, darüber bis oben dicht aufsteigende starke Mundborsten. Augen dicht behaart. Fühlerborste lang, nur am Grunde verdickt, 2. Glied kurz. Macrochaeten discal und marginal am 2.—4. Ring, am 1. marginal. Alle Ringe sonst dicht borstig behaart. Randdorn fehlend, Beine kurz, zart, Klauen des ♀ kurz. Spitzenquerader fast gerade, oder sogar nach aussen convex, Beugung stumpfwinkelig, etwas gerundet. Hintere Querader etwas näher der Beugung als der kleinen Querader. Hinterschenkel unten mit langen feinen Borsten, Hinterschienen aussen gewimpert, mit Mittel- und Endborste. Körper mit Einschluss des ganzen Kopfes sammtschwarz. Taster braun, ebenso die Halteren. Hinterleib von hinten beleuchtet etwas grau schimmernd, am 2. und 3. Ring eine schwarze Sagittallinie zeigend und auf denselben Ringen seitlich dunkelbraun. Schildchen am Ende mehr weniger braungelb. Schüppchen weisslich, gross, Flügel hyalin, Adern schwarzbraun. Kleine Querader weit vor dem Ende der

1. Längsader. Stirne im Profile etwas kegelig vortretend. ♂ unbekannt. 1. Hinterrandzelle ziemlich weit vor der Flügelspitze schmal offen mündend. Clypeus etwas schwach gekielt unter den Fühlern. Körperlänge 4·5—5 *mm*.

(112.) ***Craspedothrix vivipara*** n. Der Gattung *Discochaeta* sehr ähnlich, aber die Macrochaeten des Hinterleibes nur marginal. Erstes Borstenglied kurz, 2. sehr lang, fast halb so lang als das 3., dieses bis zur Mitte verdickt. Vibrissen stark, gekreuzt, Mundborsten aufsteigend. Wangen nackt. Scheitelborsten rückgebogen, Ocellenborsten deutlich, vorgebogen. 3 innere Dorsocentralborsten hinter der Quernaht. Apicale Schildchenborsten fein, kurz, meist divergent, die angrenzenden Randborsten ein starkes, langes, gekreuztes Paar bildend; das nächst äussere Paar fein, das äusserste wieder aus je einer starken Borste zusammengesetzt. Augen nackt. Backen breit. Fühler bis unter den unteren Augenrand reichend, das 3. Glied breit, fast dreimal so lang als das 2. — An der Basis der 3. Längsader nur eine starke krumme Borste. Taster dick keulig, schwarz. Macrochaeten am 1. Ring fehlend, am 2.—4. Ring marginal. Ringe sonst dicht kurzhaarig. Hintere Querader der kleinen etwas näher als der Beugung, diese stumpfwinkelig und die Spitzenquerader meist sehr blass. Vorderrand bis über den feinen Randdorn hinaus dicht behaart. — Schwarz, Kopf und Thorax grau, Fühler und Stirnstrieme schwarz. Rückenschild mit 4 schmalen unterbrochenen Längsstrichen. Beine und Hinterleib schwarz, letzterer am 2., 3. und 4. Ring am Grunde mit schmalem, in der Mitte unterbrochenen Silbergürtel. Halteren gelblich, Schüppchen weisslich, Flügel hyalin. Weibchen mit heraustretenden Larven. Körperlänge 3 *mm*. Spitz a. d. Donau. N. Österr. Coll. Brgst. Ein Exemplar mit zerstreut behaarten Augen glauben wir ebenfalls hieher stellen zu sollen.

(113. ***Paradoria nigra*** n. Venezuela. ♀. 3. Fühlerglied reichlich dreimal so lang als das 2., weit herabreichend. Stirne des ♀ sehr schmal, kaum $^1/_4$ der Augenbreite messend. Backen sehr schmal. Stirnborsten stark, gekreuzt, die 3 oberen und die Scheitelborste rückgebogen. Arista lang, bis vor die Mitte verdickt und etwas pubescent. 2. Borstenglied kurz. Vibrissen stark, ganz am Mundrande, vor demselben gekreuzt. Mundborsten weitläufig gestellt, stark, aufsteigend. Kopf im Profile fast halbrund, Stirne wenig vortretend, Wangen schmal. Kopf unten kurz, Fühler etwas über der Augenmitte sitzend. Augen dicht behaart. Ocellenhöcker nur behaart. Schildchen mit langen, starken, marginalen Borsten und einem Paare aufrechter, meist gekreuzter, apicaler Borsten. 1. Hinterleibsegment nur behaart, 2. mit einem Paare Marginalborsten, 3. mit einer Reihe am Rande, 4. auch mit discalen Borsten. Flügel hyalin, Beugung stumpfwinkelig, 1. Hinterrandzelle nahe vor der Flügelspitze mündend, schmal offen, oder am Rande geschlossen. 3. Ader nur basal gedornt. Spitzenquerader fast gerade. Randdorn fehlend. Hintere Querader der Beugung kaum etwas näher als der kleinen. Stirnborsten bis zur Wurzel der Fühlerborste reichend. — Schwarz, Gesicht weisslich silberschimmernd, Taster und Halteren schwarz. Schüppchen weiss. 2. und 3. Hinterleibsring am Grunde 2 weissliche Punkte oder Fleckchen zeigend, die bei Beleuchtung von hinten am 3. Ringe grösser erscheinen. Beine kurz, zart, Hinterschienen aussen mit ungleichen, aber oben etwas kammartig gestellten Borsten. Körperlänge 4 *mm*.

(114.) Besprechung der uns durch Herrn Major Dr. L. v. Heyden zugekommenen Typen der von Jaennike beschriebenen im Museum Senkenbergianum zu Frankfurt a. M. und in der Coll. Heyden befindlichen Gattungen und Arten.

1. *Mesembrina anomala* Jaenn. ist wahrscheinlich ein *Spilogaster*. Coll. Heyden, jetzt im kais. Museum.
2. *Tachina cubaecola* Jaenn. Die Type ist schlecht erhalten und dürfte eine *Hemimasicera* sein. Coll. Heyden. Jetzt im kais. Museum.
3. *Exorista fasciata* Jaenn. Type ohne Kopf und Hinterleib. Nach dem Flügel in die Sect. *Eutachina* gehörend. Type Coll. Heyden, Mus. Caes. V.
4. *Micropalpus rufipes* Jaenn. ist eine *Saundersia* und wahrscheinlich *S. nigropilosa* v. d. Wulp. Coll. Heyden. M. C.

Alle folgenden befinden sich im Museum Senkenbergianum.

5. *Lucilia Barthi* Jaenn. ♀. = *Lucilia* ead.
6. » *Spekei* Jaenn. ♀. = *Pyrellia* ead.
7. » *rufipalpis* Jaenn. = *Calliphora* ead.
8. *Lucilia Sayi* Jaenn. ♀. = *Lucilia* ead.
9. » *luteicornis* Jaenn. ♂ = *Lucilia* ead.
10. *Calliphora croceipalpis* Jaenn. ♀. = *Calliphora antarctica* Schin. Novara Reise, p. 308 (= *vicarians* S. litt. M. C.). Das Enddrittel der Fühlerborste ist nackt, die Wangen sind nur oben behaart.
11. *Calliphora fuscipennis* Jaenn. ♂. = *Leptoda bicolor* F. Coll. Winth.
12. *Onesia bivittata* Jaenn. ♀. = *Calliphora*, wahrscheinlich *C. chilensis* Mcq.
13. » *muscaria* Jaenn. ♀. = *Cynomyia splendens* Mcq. vide Nr. 15.
14. *Sarcophaga octomaculata* Jaenn. ♀. = *Angiometopa* ead. (Die Type führt den Namen *octoguttata*).
15. *Cynomyia Desvoidyi* Jaenn. = *Cynomyia splendens* Mcq. n. (*Phrissopoda* Mcq.)
16. *Sarcophaga nubica* Jaenn. ♂. = *Sarcophaga* ead.
17. *Baumhaueria leucocephala* Jaenn. defect. = *Araba* ead. n.
18. *Phorocera sarcophagaeformis* Jaenn. ♂. = *Ctenophorocera experta* Wd, litt. n.
19. » *coerulea* Jaen. ♂. = *Ctenophorocera blepharipus* n.
20. *Exorista africana* Jaenn. = *Exorista* ead.
21. » *Bigoti* Jaen. = *Parexorista* ead.
22. *Nemoraea arachnoidea* Jaenn, ♂ = *Dichaetometopia rufiventris* Mcq. (= *Hoplocephala* Mcq.) type M. C.
23. *Demoticus Ratzeburgi* Jaen. ♀. Chile. = *Elachipalpus* ead. Verwandt mit *Elach. macrocera* Wd. aber die hintere Querader, welche hier schief wie bei *Plagia* verlauft, ist bei *E. Ratzeburgi* mehr quergestellt.
24. *Micropalpus pallidus* Jaenn. ♀. = *Micropalpus* ead.
25. *Micropalpus longirostris* Jaenn. ♀ defect ohne Kopf. Wahrscheinlich = Nr. 29.
26. *Echinomyia Costae* Jaenn (♀.) Die Type ist ein ♂. = *Paratachina ingens* Winth. litt. (Winthem Fauna capensis inedit. manuscript Biblioth. M. C.)
27. *Archytas bicolor* Jaenn. Rüssel gebrochen, Labellen fehlend. = *Echinomyia immaculata* Mcq. type M. C. = *Tachinodes diaphana* Wd. type M. C. Die Gattung *Tachinodes* muss daher den Namen ***Archytas*** Jaenn. annehmen.
28. *Dejeania variabilis* Jaenn. = *Dejeania bombylans* F. Wied. II, p. 186, type M. C. C. Wth.
29. *Dejeania striata* Jaenn. = *Tachinomima expetens* Winth. litt. Fauna capensis inedit. manusc. Biblioth. M. C. nobis. P. II, 383. War nach der Beschreibung nicht zu erkennen, da *Dejeania* sehr lange cylindrische Taster hat, während dieselben bei *Tachinomima* in Übereinstimmung mit der Type Jaennike's rudimentär sind.

(115.) ***Neophasia*** *picta* n. Körper bunt, Kopf goldgelb, an den Wangen und in der Mitte der breiten sehr schwach gekielten Gesichtsgrube silberschimmernd. Taster gelb. Rüssel braun, die Labellen heller. Scheitelborsten mässig lang, rückgebogen. Stirnborsten kurz, nur bis zur Fühlerwurzel reichend. Wangen sehr kurzhaarig, die Haare so wie an den Backen schwarz. Schnurren einwärts gebogen, kurz, nicht gekreuzt, darüber nur wenige Börstchen. Backen unten geradrandig, über $^1/_2$ Augenhöhe breit, Hinterkopf unten dick. Rückenschild schwarz, vor der Quernaht mit 3 hellen Längsstriemen, die mittlere schmal, linear weisslich silberschimmernd, die seitlichen sehr breit, gold- oder messinggelb, die grosse Schulterschwiele mit einschliessend. Brustseiten schwärzlich, mit hellem, fleckenartig schimmernden Silberglanz, der sich auch auf die Hüften erstreckt. Beine hellgelb, die Tarsen bräunlich, dunkler. Vorderschienen im Verlaufe nur kurz beborstet, Mittel- und Hinterschienen innen und aussen mit ungleichen Borsten, alle Börstchen

und Haare schwärzlich. Klauen und Pulvillen kurz (♀.). — Schildchen hellgelb, Hinterrücken schwarz. Schüppchen gross, weiss. Halteren gelb. Schildchenborsten nicht gekreuzt, 4 am Hinterrande, divergent, einige unregelmässige auf der Fläche. Dorsocentralborsten kurz, nur am Hinterrande des Rückenschildes seitlich längere Borsten. Hinterleib orangegelb mit breiter schwarzer, mittlerer Querbinde, die die hintere Hälfte des 2. und den ganzen 3. Ring einnimmt, einem schwarzen Mittelfleck am 1. und drei schwarzen Punkten am Hinterrande des 4. Ringes, von denen der mittlere mit einer sagittalen Längsstrieme die Figur des »!« Zeichens annimmt. Flügel hyalin mit schiefer, gezackter, schwärzlicher Querbinde, am Grunde vor dieser Querbinde gelblich, mit gelben Adern, hinter dieser Binde ungefärbt mit schwarzen Adern. Die Binde lässt den Hinterrand frei, beginnt hinter der 5. Längsader ausserhalb der Analzelle und reicht bis zur hinteren Querader, deren Verlauf nach vorne sie nahezu einhält, reicht dann bis in die Mitte der 1. Hinterrandzelle und erweitert sich dann plötzlich, indem sie hinter der 3. Längsader bis zur Flügelspitze, von dem Ende der 1. Längsader an, den ganzen Vorderrand einnimmt. Die innere Begrenzung geht quer und fast gerade vom Vorderrande (1. Längsader) über die kleine Querader zur 5. Längsader, so dass jene die innere Grenze bildet. — Der Randdorn fehlt. Der Hinterleib ist etwas breiter als der Thorax. Der Scheitel ist etwas schmäler als der mittlere Querdurchmesser des Auges. Die Orbitalborsten sind kurz, aber ziemlich stark und deutlich. Die Ocellenborsten sind unbestimmt, da der ganze Höcker kurz beborstet erscheint. Unterseite des Hinterleibes gelb. — Körperlänge 7 *mm.*, Flügel 5 *mm.* Westaustralien. Da die Fühler fehlen, so kann die Gattung nur fraglich bei den Pyrrhosiiden untergebracht werden. Von der Sectio *Phasia*, wohin sie Schiner stellte, trennen sie die deutlichen Orbitalborsten des Weibchens. — Vide p. 100 und 101. Tabelle I *b*. Nr. 50 *f*. Note.

Bemerkungen zu den in den Sectionen unterschiedenen Gattungen und Versuch einer Reduction derselben.

Die Gattungen der Gruppe *Meigenia* lassen heute keine weitere Reduction zu, nur die Gattung ***Platychira*** zeigt sich mehr abweichend und dürfte eine besondere Sectio bilden (vide Pars II, p. 213). Wir haben daher: 1. ***Meigenia***, 2. ***Viviania***, 3. ***Macromeigenia***, 4. ***Cryptomeigenia***, 5. ***Pseudoviviania***, 6. ***Masiphya*** und 7. ***Alsopsyche***. Nur *Alsopsyche* zeigt eine Annäherung an die Sectio *Blepharipoda* durch ihre gewimperten Hinterschienen. — Bei den Männchen der Platychiren ist der Scheitel und der Ocellenhöcker nur behaart, nicht beborstet. Hiedurch erweisen sich dieselben verwandt mit *Panzeria* R. D. der Sectio *Erigone*, sowie überhaupt der Bau des Hinterleibes sie diesen näher bringt. Von unserer Gattung *Nemoraea* sind sie aber sehr verschieden.

Die Sectio *Masicera* liesse sich, wenn man dem Auftreten von Discalmacrochaeten, der Breite der Backen und der Länge der Klauen beider Geschlechter geringeren Werth beilegt, in folgende Gattungen und Untergattungen zerlegen, bei welchen für erstere der Hauptwerth auf das Vorsandensein der Orbitalborsten beim Männchen, die Behaarung der Augen (u. zw. dichte Behaarung) oder Wangen, die Biegung der apicalen Schildchenborsten gelegt wurde:

1. ***Masicera***. Augen nackt, ♂ mit einer, ♀ mit 2 Orbitalborsten. Macrochaeten der Mittelringe nur marginal.
2. ***Ceromasia***. Augen nackt oder fast so, ♂ ohne, ♀ mit zwei Orbitalborsten.
   A. Macrochaeten discal und marginal.
      a) Klauen der ♂ verlängert: Untergattung *Dexodes* n.
      b) Klauen des ♂ kaum oder nicht länger als beim Weibchen. Untergattungen: *Thelyconychia* n., *Bactromyia*, *Pexomyia*, *Ceromasia*, *Lophyromyia*, *Leptotachina*, *Paraphorocera*.

B. Macrochaeten nur marginal:

α. Klauen des ♂ verlängert: *Hemimasicera, Pexopsis.*

β. Klauen bei ♂ und ♀ kurz: *Conogaster.*

3. ***Gymnochaeta,*** 4. ***Chrysotachina,*** Augen behaart, Körper metallisch.

5. ***Exorista.*** Augen behaart, Körper nicht grün metallisch, Wangen nackt.

a) Klauen des ♂ verlängert. Untergattungen: *Exorista, Parexorista, Pelmatomyia, Nemorilla, Chaetina, Alsomyia.*

b) Klauen bei ♂ und ♀ kurz: *Tryphera, Paratryphera.*

6. ***Epicampocera.*** Augen und Wangen behaart, Körper nicht metallisch gefärbt. Untergattungen: *Epicampocera, Megalochaeta, Chaetomyia, Eupogona.*

7. ***Thelymyia.*** Augen dicht behaart, ♂ und ♀ mit Orbitalborsten und kurzen Klauen, Wangen nackt. Macrochaeten discal und marginal. Körper nicht metallisch.

8. ***Blepharidea.*** Charakter siehe Pars II, p. 337, 38. Untergattungen: *Catachaeta, Blepharidopsis, Blepharidea, Pseudoperichaeta, Ceratochaeta, Pseudophorocera.*

9. ***Myxexorista.*** Übergang zur Sectio *Phorocera,* vide Pars II, p. 331.

In der Sectio *Phorocera* lassen sich folgende Gattungen und Untergattungen unterscheiden.

1. ***Frontina.*** Augen nackt, oder sehr dünn behaart, Ocellarborsten vorwärts gebogen, Wangen nackt.

a) Macrochaeten nur marginal: *Achaetoneura, Prosopaea, Prosopodes, Parafrontina.*

b) Macrochaeten discal und marginal: *Pentamyia, Staurochaeta, Frontina, Erynnia, Parerynnia.*

c) Beugung mit Zinkenfalte: *Tachinoptera, Ptychomyia.*

2. ***Gaedia.*** Augen nackt. Wangen behaart, oder letztere borstig: *Gaedia, Chaetogaedia.*

3. ***Gaediopsis.*** Augen ziemlich dicht behaart, Wangen behaart, Ocellenborsten vorwärts gebogen: *Gaediopsis, Ptesiomyia.*

4. ***Campylochaeta.*** Augen behaart, Ocellenborsten rückwärts oder nach auswärts gebogen. Wangen theilweise behaart oder nackt. *Hypochaeta, Parahypochaeta, Campylochaeta.*

5. ***Paralispe.*** Ocellenborsten fehlend, Augen behaart: *Paralispe, Metadoria.*

6. ***Doria.*** Ocellenborsten deutlich, vorwärts gebogen, 3. Längsader bis zur kleinen Querader beborstet. Augen dicht behaart: *Doria, Amphichaeta.*

7. ***Phorocera.*** Ocellenborsten vorhanden, vorwärts gebogen, Augen dicht behaart, 3. Längsader nur am Grunde mit wenigen Börstchen. Körper gedrungen, Beine verhältnissmässig kurz, etc. (conf. Tab. II, Nr. 13*a*, Sectio *Phorocera*.): *Machaira, Tritochaeta, Phorocera, Diplostichus, Didyma, Ctenophorocera, Mesochaeta, Paramesochaeta, Phonomyia.*

8. ***Bothria.*** Ocellenborsten vorwärts gebogen, Augen dicht behaart, 3. Längsader nur am Grunde borstig. Körper kräftig oder mehr weniger gestreckt, Beine verlängert. Oft eine Faltenzinke an der Beugung (conf. Sect. *Phorocera*, Tab. II, Nr- 14): *Bothria, Setigena, Eggeria, Spongosia, Lecanipus, Leptochaeta.* — *Parasetigena, Neominthο, Distichona.*

Bei der Gattung *Frontina* sind zu vergleichen die Untergattungen *Dexodes (auripilus)* und *Paraphorocera,* welche wir zur Sectio *Masicera* gestellt und bei *Ceromasia* untergebracht haben, obschon Rondani's Tabelle auf *Frontina* führen würde.

Bei *Phorocera* sind zu berücksichtigen die bei *Blepharidea* stehenden Untergattungen *Ceratochaeta, Pseudoperichaeta* etc., wegen der theilweise aufsteigenden Vibrissen. Sie haben alle rückgebogene, aufrechte, mit der Spitze nach vorne gekehrte apicale Schildchenborsten. — *Aporomyia* gehört zur Sectio *Polidea, Paradoria* zu den Blepharipoden. — *Mesochaeta* und *Paramesochaeta* bilden ebenfalls mit *Phorocera cilipeda* Übergangsformen zur Sectio *Blepharipoda,* die überhaupt keine natürliche Reihe darstellt und überdies die nächsten Verwandten zu den in der Sectio *Masicera* stehenden Gattungen enthält, z. B.: *Sisyropa* (mit *Parexorista*) und *Chaetolyga* (mit *Chaetomyia*). — Ferner steht *Myxexorista* den Phoroceraten sehr nahe.

Die Sectio *Blepharipoda* enthält folgende Gattungen und Untergattungen:

1. ***Blepharipeza.*** Augen nackt. Körper mit Stachelborsten. Untergattungen: *Blepharipeza, Chaetoprocta.*
2. ***Podomyia.*** Macrochaeten normal. Augen und Wangen nackt, Mundborsten aufsteigend. Untergattung: *Podomyia, Thysanomyia.*
3. ***Rileya.*** Charakter der vorigen Gattung, aber die Wangen borstig.
4. ***Blepharipoda.*** Augen und Wangen nackt, Macrochaeten normal. Mundborsten nicht aufsteigend. Untergattungen:
   a) Macrochaeten nur marginal: *Blepharipoda, Crossocosmia, Atacta, Argyrophylax, Zygobothria.*
   b) Macrochaeten discal und marginal: *Xylolachina.*
5. ***Sisyropa.*** Macrochaeten normal. nur marginal, Augen dicht behaart. Wangen nackt. Ocellenborsten vorhanden. Untergattung: *Sisyropa.*
6. ***Paradoria.*** Augen dicht behaart, Wangen nackt, Ocellenborsten fehlend.
7. ***Chaetolyga.*** Augen dicht behaart, Wangen ganz oder wenigstens oben behaart. Macrochaeten nur marginal. Untergattungen: *Chaetolyga, Masipoda, Crypsina, Anagonia. — Bolomyia, Catagonia.*
8. ***Chlorogaster.*** Augen sehr zerstreut behaart, Wangen behaart, Macrochaeten nur marginal.
9. ***Trixomorpha.*** Vibrissen über dem Mundrande convergent, Augen dicht behaart.

Bei den Chaetolygen haben oft die Weibchen ungleichborstige Hinterschienen (*chlorogastra* Rdi.) und gleichen dann den zur Sectio *Masicera* gestellten *Chaetomyia*-Arten. Ebenso hat *Chlorogaster* unregelmässig gekämmte Hinterschienen.

Ctenophorocera haben wir als Untergattung zu *Phorocera* gestellt. (Siehe die Bemerkung Pars II, p. 443, Zusatz zu p. 340).

Trixomorpha n. haben wir bei den *Paramacronychiiden* in der Tabelle wieder aufgeführt.

In der Sectio *Willistonia* liessen sich 3 Gattungen und 5 Untergattungen feststellen:

1. ***Willistonia*** mit nackten Augen und ungleichborstigen Hinterschienen, enthaltend *Willistonia* und *Latreillia.* (Über den Namen *Belvosia* siehe die Note 102.) Williston's Ansicht (Insect life 1893, p. 238) ist nach den Typen unrichtig.
2. ***Gaediophana*** mit behaarten Augen und ungleichborstigen Hinterschienen.
3. ***Goniophana*** mit Wimperschienen und dicht behaarten Augen.
4. ***Paragaedia*** mit Wimperschienen und nackten Augen. Enthaltend: *Paragaedia* und *Anamastax.*

In der Sectio *Eutachina* können wir 3 Gattungen und 8 Untergattungen feststellen:

1. ***Eutachina.*** Augen nackt oder sehr kurz und zerstreut behaart. Wangen nackt. Untergattungen: *Eutachina, Chaetotachina, Microtachina.*
2. ***Ptilotachina.*** Augen nackt oder dünn behaart, Wangen haarig.
3. ***Tricholyga.*** Augen dicht behaart. Untergattungen: *Podotachina, Tricholyga, Tetragrapha, Lomatacantha, Hypotachina.*

Die Sectio *Rhinometopia* enthält 2 Gattungen, davon eine mit 2 Untergattungen;

1. ***Ammobia*** mit nackten oder fast nackten Augen. Untergattungen: *Ammobia* und *Rhinometopia.*
2. ***Stomatomyia.*** Augen dicht behaart.

Die Sectio ***Perichaeta*** mit einer Gattung.

Die Sectio *Germaria* enthält:

1. ***Germaria*** mit nackten Augen. Untergattungen: *Germaria, Chaetomera, Atractochaeta.*
2. ***Pseudogermaria*** mit dicht behaarten Augen.

Die Sectio *Gonia* enthält die Gattungen:

1. ***Gonia.*** Beide Geschlechter mit Orbitalborsten. Untergattungen: *Gonia* und *Onychogonia.*

2. ***Cnephalia.*** Männchen ohne, Weibchen mit Orbitalborsten. Untergattungen: *Cnephalia, Pseudogonia, Spallanzania.*
3. ***Rhynchogonia.*** Rüssel borstenförmig ohne Labellen.

Sectio ***Pseudopachystylum*** mit einer Gattung.

Sectio *Baumhaueria* mit 3 Gattungen:
1. ***Baumhaueria,*** 2. ***Thelymorpha*** und 3. ***Brachychaeta.***

Sectio ***Monochaeta*** mit einer Gattung.

Die Sectio ***Paradidyma*** enthält die gleichnamige Gattung, die Sectio ***Aporomyia*** die Gattungen ***Aporomyia, Somoleja*** und ***Micronychia.***

In der Sectio *Pseudodexiidae* ist eine Zusammenziehung der Gattungen, der vielen Exoten wegen, jetzt noch schwer möglich. In der Untergruppe *Mintho* könnte man die Gattungen ***Microchira*** mit den Untergattungen *Atrophopoda, Microchira, Vanderwulpia* und *Wulpia* durch die Behaarung der Wangen von der nacktwangigen Gattung ***Mintho*** trennen. Letztere enthielte dann *Actinochaeta, Mintho* und *Enantha.* Die Minthoiden sind mit Sarcophagen verwandt.

Die Gattungen der *Degeeriaeformes* bleiben unverändert. *Hyria* wäre davon zu trennen und zeigt durch die Form des Profiles Annäherungen zu *Steinia* und *Hyalurgus,* von denen sie aber durch nackte Augen abweicht. Die Gattungen *Minthodexia, Thelaira, Thelairodes, Xanthodexia* könnten als Untergattungen betrachtet werden und die Gattung den Namen ***Thelaira*** s. l. n. führen. Verwandte Gattungen [*Zosteromyia, Calodexia* n. (v. d. Wp. olim), *Rhombothyria* und vielleicht auch *Halidaya*] wären als Sectio *Thelaira* aufzufassen. — Es ist ebenso noch zweifelhaft, ob *Prosheliomyia* aus der Degeerien-Reihe nicht besser bei den flachstirnigen Thelairen stehen sollte. (Conf. Pars II, 371, Zeile 10 von unten.) In der Tabelle haben wir vorläufig *Halidaya* in der Sectio *Phyto,* dagegen *Prosheliomyia* in der Sectio *Pseudodexiae degeeriaeformes* belassen.

Melanota, Pelagnia, Emporomyia, Rhinomacquartia, Steinia, Hyalurgus, Hyria, dann die engere Gruppe *Macquartia* mit der gleichnamigen Gattung, *Aporia* etc., ferner die Sectio *Thelothyria* bilden zwei zusammenhängende Reihen, theilweise durch das Fehlen der Scheitelborsten der Männchen bei der Untergruppe *Macquartia* (XV, p. 373, Pars II), bei welcher zunächst bei der Gattung *Macquartia* auch das Herabsinken der Backen und deren Verbreiterung nach unten und hinten eintritt, in Verbindung mit einer gewissen Verkürzung des Clypeus, wie es sich bei den zuerst genannten Gattungen *Melanota, Hyria, Thereuops,* deren Männchen Scheitelborsten haben, zeigt; während ein Theil der Untergruppe *Macquartia* keine herabgesenkten Backen und keine Scheitelborsten der Männchen besitzt: *Ptilops, Löwia, Macroprosopa, Morinia* n. (*Anthrocomyia* Rdi.), *Comyops.* — Durch die herabgesenkten Backen würde für die Reihe *Melanota-Hyria* auch noch *Prosheliomyia* in Betracht kommen. (Conf. Pars II, p. 371, Zeile 10 von unten.) — *Hyria* gleicht einer *Macquartia,* hat aber nackte Augen und das ♂ Scheitelborsten. Man findet fast dieselben Gattungen schon im Pars I als nahe verwandt zusammengestellt.

Die Sectio *Pyrrhosiidae* enthält eine Anzahl Formen, die schwer zu grösseren Gattungen vereinigt werden können. Am verwandtesten scheinen *Demoticus, Aphria, Plagiopsis, Rhinotachina, Sesiophaga, Hystrichoneura, Pseudophania* und *Masistylum,* sie könnten als ***Demoticus*** vereint werden, ebenso *Trichophora, Gymnomma, Paragymnomma, Elachipalpus* als ***Elachipalpus.*** — ***Fischeria, Myobia, Micromyobia, Rhinomyobia*** bilden die Untergruppe *Pyrrhosia* mit anderen verwandten Gattungen. ***Braueria*** dürfte zu letzterer gezählt werden, da auch bei *Myobia* die Vordertarsen der Männchen sehr lang sind.

Plagiomima bildet eine besondere Abtheilung durch die langen Zinken an der Beugung, sowie das plagienartige Geäder.

Rhamphina und ***Drepanoglossa*** trennen sich durch den langen Rüssel ohne Labellen. —

Nackte Augen und bis unten behaarte oder beborstete Wangen zeigen ***Chaetolya, Chaetodemoticus.***

Dicht behaarte Augen und nackte Wangen haben ***Chrysosoma, Janthinomyia, (Pseudolöwia), Rhynchista, Trafoia*** und ***Zophomyia.*** Sie bilden die Reihe *Rhynchista.*

Dicht behaarte Augen und Wangen zeigt ***Arthrochaeta.***

Pseudolöwia ist nur im männlichen Geschlechte bekannt, und müsste, wenn das Weibchen erweiterte Vordertarsen zeigen würde, zu den Erigonen gestellt werden. = *Brachelia* R. D.

Die Gattungen der Sectio *Pseudomintho* bleiben unverändert.

Die Sectio *Pseudocyptera* enthält nur eine Gattung.

Die Gattungen der Sectio *Ocyptera* bleiben aufrecht.

In der Sectio *Micropalpus* liessen sich die Gattungen *Chaetophthalmus* und *Homoeonychia* als Untergattungen von ***Micropalpus*** betrachten, da in letzterer Gattung auch bei einer europäischen Art sehr fein behaarte Wangen auftreten.

Bei den Erigonen scheint eine Zusammenziehung der Gattungen nicht nothwendig.

Ebenso sind die Genera der Sectio *Tachina* gut begründet, wie auch die der Sectio *Hystricia* und *Tachinodes.*

In der Sectio *Thryptocera* kann man folgende Untergruppen trennen:

1. Gattungen mit langgestielter erster Hinterrandzelle.
   - *a)* Mit aufsteigenden Mundborsten, ohne Wangenborsten: ***Anachaetopsis.***
   - *b)* Ohne aufsteigende Mundborsten mit einer Borstenreihe an der Wange: ***Phorichaeta*** mit den Untergattungen: *Phorichaeta* und *Petinops.*
2. Gattungen mit nicht langgestielter, zuweilen aber geschlossener oder sehr kurz gestielter 1. Hinterrandzelle
   - *a)* Hinterleib ohne dorsale Macrochaeten, an der Beugung der 4. Längsader eine lange Faltenzinke wie bei *Entachina.* Mundborsten aufsteigend: ***Ptychoneura.***
   - *b)* Flügel ohne Spitzen und hintere Querader: ***Phytomyptera.***
   - *c)* Spitzenquerader gewöhnlich fehlend oder schwach. Mundborsten aufsteigend, Wangen nackt, Augen nackt. 2. Borstenglied kurz. 3. Ader gedornt. ***Roeselia.***
   - *d)* Beide Queradern vorhanden, Mundborsten aufsteigend. 3. Ader nackt. 2. Borstenglied kurz oder verlängert:
     - α. Wangen behaart: ***Urophylla, Trichopareia, Admontia.***
     - β. Wangen nackt: ***Urophylloides, Discochaeta, Arrhinomyia, Neaera.***
   - *e)* Mundborsten nicht aufsteigend, 2. Borstenglied kurz, Wangen nackt, 3. Ader nur basal beborstet: ***Stauferia, Hypostena, Microphana, Paraneaera.***
   - *f)* Mundborsten nicht aufsteigend, 2. Borstenglied verlängert, 3. Längsader beborstet.
     - α. Wangen behaart oder beborstet: ***Goniocera, Bigonichaeta.***
     - β. Wangen nackt: ***Thryptocera, Gymnopareia.***
   - *g)* Mundborsten nicht aufsteigend, 2. Borstenglied verlängert, 3. Längsader nur basal beborstet. Wangen nackt: ***Clausicella.***

h) Augen behaart.

α. Wangen nackt: ***Glaucophana, Nemorilloides, Parastauferia.***

β. Wangen behaart: ***Blepharomyia.***

i) Rüssel doppelt gekniet, Wangen nackt, Augen nackt, 2. Borstenglied verlängert, 3. Längsader gedornt: ***Siphona.***

Die Gattungen der Sectionen *Peleina, Schineria, Gymnosoma, Phania, Anurogyna, Phasia, Trixa, Myiotrixa, Oestrophasia, Synthesiomyia, Phyto* (mit Ausnahme der systematischen Stellung von *Hatidaya* und *Catharosia*), *Acemyia, Syllegoptera, Rhinophora, Ancistrophora* bleiben unverändert.

In der Sectio *Sarcophaga* könnte man *Peyritschia* und *Tapinomyia* als Untergattungen unter dem Gattungsnamen ***Peyritschia*** vereinen, ferner von den *Sarcophagis maculis spuriis: Sarcophaga, Blaesoxipha, Sarcophagula, Sarcotachina, Theria, Leucomyia, Tripanurga* als solche der Gattung ***Sarcophaga*** s. l. — Von den *Sarcophagis maculis veris fixis* würden *Wohlfahrtia, Agria, Sarcophila, Angiometopa* die Gattung ***Sarcophila*** s. l. bilden. Auch hier sind *Sarcophaga* und *Sarcophila* im weiteren Sinne so nahe verwandt, dass eine strenge Grenze kaum zu ziehen ist und Laboulbène ganz richtig beide Gattungen vereint hat, doch ist in der Systematik immer im Auge zu behalten, dass auch durch Übergänge verbundene Artreihen (oder solche Reihen anderer Kategorien), als verschiedene Entwickelungsrichtungen, getrennt betrachtet werden können. Wir sehen hier die Vereinigung verschiedener Zweige, während sie bei anderen in längst vergangener Zeit gelegen und für uns verschwunden ist. — ***Nyctia*** und ***Megerlea*** dürften sowie ***Melanomyia*** und ***Calobataemyia*** je eine Gattung bilden. — Die Übrigen müssen vor der Hand getrennt betrachtet werden. — Die Gattung ***Reinwardtia,*** welche durch die dicht behaarten Augen von allen *Sarcophagen* abweicht, haben wir, ihrer Ähnlichkeit mit *Cynomyia* wegen, hier aufgeführt. Sie steht vollkommen isolirt als synthetische Type und halten wir unsere im I. Theile, p. 158, N. B. ausgesprochene Ansicht aufrecht.

Bei den Gattungen der Sectionen *Miltogramma, Paramacronychia* und *Macronychia* lässt sich keine Reduction der Gattungen durchführen.

In der Sectio *Dexiidae* trennt sich durch den langen borstenförmigen Rüssel, hohen Kiel, die V-förmige Beugung, nackten Wangen und ungleichborstigen Hinterschienen ***Hystrisiphona*** Big. ab. Die anderen Gattungen mit ungleichborstigen Schienen, hohem Kiel, nackten Wangen, V-förmiger Beugung und normalem, höchstens etwas verlängertem Rüssel sind: *Echinodexia, Hystrichodexia, Eudexia, Dexia* und *Trichodura*, sie könnten als Untergattungen von ***Dexia*** s. l. betrachtet werden.

Prorhynchops hat ungleichborstige Hinterschienen, hohen Kiel, V-förmige Beugung, vorspringenden Mundrand und behaarte Wangen.

Myxodexia und ***Deximorpha*** haben ungleichborstige Schienen, hohen Kiel, stumpfwinkelige Beugung und entweder behaarte oder nackte Wangen.

Mit niedrigem Gesichtskiel, stumpfwinkeliger Beugung, ungleichborstigen Schienen und nackten Wangen lassen sich *Estheria, Dolichodexia, Myiostoma* und *Homalostoma* vereinigen und dürften den Gattungsnamen ***Myiostoma*** s. l. beanspruchen.

Dieselben Charaktere, aber behaarte Wangen hat ***Syntomocera.***

Thoracites mit den gleichen Charakteren weicht von *Syntomocera* durch das lange 3. Fühlerglied und die fehlenden Discal-Macrochaeten ab und erscheint mit *Rhynchomyia* verwandt; auch die grüne metallische Färbung ist dafür sprechend.

Ptilodexia und ***Bathydexia*** mit ungleichborstigen Hinterschienen und niedrigem Kiel zeigen die Beugung V-förmig, die Wangen behaart oder nackt.

Die zweite Reihe der Sectio *Dexiidae* mit wenigstens beim Männchen oder bei beiden Geschlechtern gewimperten Hinterschienen und nackten Wangen enthält: Mit V-förmiger Beugung und hohem Kiel die Gattung *Gymnobasis*; mit niedrigem Kiel die Gattungen *Sardiocera* und *Gymnodexia*; mit niedrigem Kiel und stumpfwinkeliger Beugung die Gattungen *Phorostoma* und *Atropidomyia* (? *Sarcophagina*); mit hohem Kiel und stumpfwinkeliger Beugung die Gattung *Sirostoma*.

Gymnobasis, Sardiocera und *Gymnodexia* bilden daher eine Untergruppe oder Gattung ***Gymnodexia*** s. l.; *Phorostoma, Atropidomyia* und *Sirostoma* die Gattung ***Sirostoma*** s. l.

Die Gattungen der folgenden Sectionen lassen noch keine weitere Vereinigung der Gattungen zu.

Übersicht

der sechs von Tyler Townsend aufgestellten Gruppen und ihrer Gattungen.

Tr. Am. Ent. Soc. XIX, p. 134 ff.

---

1. ***Hystriciinae*** T. T. enthalten: *Dejeania* R. D., *Cryptopalpus* Rdi., *Hystricia* Mcq., *Pseudohystricia* B. B., *Saundersia* Sch., *Jurinia* R. D., *Atropharista* T. T., *Blepharipeza* Mcq., *Belvosia* R. D.
2. ***Tachininae*** T. T.: *Echinomyia* Dum., *Cuphocera* Mcq., *Gonia* Mg., *Pseudogonia* B. B., *Argyrophylax* B. B., *Siphoplagia* T. T., *Goniochaeta* T. T., *Plagia* Mg., *Cnephalia* Rdi., *Nemochaeta* v. d. Wp., *Tachinomyia* T. T., *Tachina* Mg. S., *Trichophora* Mcq., *Gymnomma* v. d. Wp., *Megaprosopus* Mcq., *Miltogramma* Mg., *Sarcomacronychia* T. T., *Eumacronychia* T. T., *Trixa* Mg., *Laccoprosopa* T. T., *Sarcotachinella* T. T., *Macronychia* Rdi., *Trixoclista* T. T., *Dacochaeta* T. T., *Masicera* Mcq., *Brachycoma* Rdi., *Meigenia* R. D., *Senotainia* Mcq., *Aphria* R. D., *Hesperomyia* B. B., *Hypertrophocera* T. T., *Euthyprosopa* T. T., *Neotractocera*, T. T., *Gymnoprosopa* T. T., *Pseudotractocera* T. T., *Muscopteryx* T. T., *Lachnomma* T. T., *Gymnochaeta* R. D., *Micropalpus* Mcq., *Nemoraea* R. D., *Labidigaster* Mcq., *Melanophrys* Will., *Masipoda* B. B., *Mystacella* v. d. Wp., *Aporia* Mcq., *Hyphantrophaga* T. T., *Exorista* Mg.
3. ***Phoroceratinae:*** *Distichona* v. d. Wp., *Euphorocera* T. T., *Phorocera* R. D., *Plagiprospherysa* T. T., *Baumhaueria* Mg., *Prosopaea* Rdi., *Chaetoglossa* T. T., *Olenochaeta* T. T., *Metopia* Mg., *Acroglossa* Will., *Prospherysa* v. d. Wp., *Frontina* Mg., *Eucnephalia* T. T.
4. ***Roeseliinae:*** *Euryceromyia* T. T., *Roeselia* R. D.
5. ***Thryptoceratinae:*** *Siphona* Mg., *Ginglymyia* T. T., *Thryptocera* Mcq., *Degeeria* Mg., *Polygaster* v. d. Wp., *Emphanopteryx* T. T., *Cenosoma* v. d. Wp., *Phasiopteryx* B. B., *Phasioclista* T. T., *Anisia* v. d. Wp., *Sphaerina* v. d. Wp., *Hypostena* Mg., *Siphoclytia* T. T., *Myobia* R. D., *Clytia* R. D., *Thelothyria* v. d. Wp., *Lasiona* v. d. Wp., *Eulasiona* T. T, *Macquartia* R. D., *Eumyomma* T. T., *Didyma* v. d. Wp., *Polidea* Mcq., *Myiopharus* B. B.
6. ***Phytoinae:*** *Atrophopoda* T. T., *Angiorhina* B. B., *Löwia* Egg., *Tryphera* Mg., *Epigrimyia* T. T., *Drepanoglossa* T. T., *Siphophyto* T. T., *Coronimyia* T. T., *Clista* Mg., *Sarcoclista* T. T., *Oestrophasia* B. B., *Clistomorpha* T. T., *Tachinophyto* T. T., *Celatoria* Coquill., *Ceratomyiella* T. T., *Atrophopalpus* T. T., *Pseudomyothyria* T. T., *Myothyria* v. d. Wp., *Eumyothyria* T. T., *Rhinophora* R. D., *Leucostoma* Mg., *Phyto* R. D., *Vanderwulpia* T. T., *Euthera* Löw., *Cestonia* Rdi., *Scopolia* R. D., *Euscopolia* T. T.

A. 1. ***Hystriciinae:*** Schildchen und Abdomen, oder wenigstens letzterer mit Stachelborsten.

B. Körper mit gewöhnlichen Macrochaeten.

2. ***Tachininae:*** Apicalzelle am Vorderrande mehr weniger weit vor der Flügelspitze endend, selten geschlossen und gestielt. Mundborsten nicht-, oder nur bis zur Mitte des Untergesichtes aufsteigend.

3. ***Phoroceratinae:*** Apicalzelle am Vorderrande endend, wie bei Tachininen, Mundborsten bis oben aufsteigend.
4. ***Roeseliinae:*** Apicalzelle (soll wohl 3. Längsader heissen) an oder nahe der Flügelspitze endend oder geschlossen und langgestielt. Spitzenquerader fehlend oder schwach entwickelt.
5. ***Thryptoceratinae:*** Apicalzelle ar oder nahe der Flügelspitze endend, Spitzenquerader vorhanden, Apicalzelle offen.
6. ***Phytoinae,*** wie 5., Apicalzelle geschlossen oder lang gestielt.

Die auf Grundlage dieser sechs Gruppen in einer Tabelle charakterisirten Gattungen der nordamerikanischen Tachinarien im alten Sinne mögen für Faunisten zu bestimmen sein, aber natürliche Verwandtschaftsgruppen können jene nicht vorstellen. Die Stachelborsten können allein kein systematisches Merkmal sein, da sie bei verschiedenen, nicht nahe verwandten Formen vorkommen. Ein Vergleich mit unserer Tabelle wird das sofort klar machen. Ebensowenig bilden die aufsteigenden oder nicht aufsteigenden Mundborsten ein unterscheidendes Merkmal der 2. und 3. Gruppe. Bei *Tachina* T. T., unserer *Eutachina*, kommen Formen mit hochaufsteigenden Mundborsten vor, wesshalb auch Egger und Schiner sich irreführen liessen und eine wahre *Eutachina* als *Baumhaueria grandis* beschrieben. — DieAbwesenheit der Spitzenquerader ist eine nicht constante Eigenthümlichkeit bei *Roeselia*, bei *Thryptocera* und *Gymnopareia* n. — Dessgleichen wird der Unterschied der Thryptoceratinen und Phytoinen nicht standhalten, denn jeder Dipterolog muss zugestehen, dass es Arten gibt, bei welchen schon die Individuen hierin variabel sind und eine hier gestielte 1. Hinterrandzelle dort oft am Rande geschlossen und zuweilen offen sein kann. Wir können daher auch die Ansicht nicht theilen, dass unsere *Oestrophasia* in zwei Gattungen getheilt werden muss, die in zwei verschiedenen Gruppen stehen müssen. — Übrigens ist *Cenosoma* v. d. Wp. gleich ***Oestrophasia*** n. und diese aus dem angeführten Grunde gleich *Euoestrophasia* T. T. — Es finden sich auch Gattungen in der Tabelle, welche von Anderen auf europäische oder exotische Arten errichtet wurden, aber niemals entziffert werden konnten, wie *Cestonia* Rdi. oder *Senotainia* Mcq.

Zur Klärung wird es wenig beitragen, dass Tyler Townsend für seine Gruppen Namen gewählt hat, welche mit jenen unserer gleichlautend sind, obschon sie ganz verschiedene Gattungen enthalten und einen total verschiedenen Umfang haben. Da Tyler Townsend schon vor Veröffentlichung seiner Gruppen und vor deren Charakteristik, der Gattungsbeschreibung zur Leitung die Phrase beifügt: »*Belongs* in *Tachininae* oder *Phytoinae*« etc., so wird das leicht irreführen und der Leser an unsere ganz verschiedenen Gruppen denken.

Trotzdem sich der Verfasser eine anerkennenswerthe Mühe bei der genauen Beschreibung der Gattungen gibt, hat er doch gewisse Momente nicht berücksichtigt, welche zur Charakteristik nothwendig sind. Wir mussten es desshalb unterlassen, seine Gattungen in unsere Tabelle aufzunehmen und haben sie in den beigegebenen Noten besprochen. Obschon Tyler Townsend sich an die alte Eintheilung der Muscarien hält, führt er doch im Kreise seiner Tachiniden manche Formen auf, welche zu den Phasinen oder Sarcophagen gebracht werden sollen, ebenso gehören gewisse Gattungen zu *Mintho*, also zu den Dexinen *(Atrophopoda.)*. — Möge sich Herr Tyler Townsend veranlasst fühlen, seine neuen Gattungen mit unserer Tabelle zu bestimmen. — Wie wir uns die Gattungen vorstellen, haben wir in einem besonderen Capitel durchgeführt. Wenn auch eine auf leicht sichtbaren künstlichen Merkmalen begründete Bestimmungstabelle kein natürliches System zu bilden beanspruchen kann, so verhält sich das bei den Gruppen doch anders, diese sollen natürliche Verwandtschaftsreihen sein, und insoferne dürfen sie nicht durch einseitige künstliche Merkmale bestimmt werden. — Eine Bestimmungstabelle kann niemals ein natürliches System vorstellen, weil systematische Merkmale nicht immer äusserlich sichtbar sind, oder häufig die Kenntniss beider Geschlechter voraussetzen, also z. B. nur am Männchen oder Weibchen allein vorhanden sind. (Conf. *Phaniinae, Phasinae, Thryptoceratinae* u. a. in unserem Sinne.)

Durch Herrn Riley erhielten wir eine Sammlung von Muscarien, in welcher wir folgende Gattungen für Nordamerika feststellen konnten: *Acaulona, Achaetoneura, Ammobia, Aphria, Argyrophylax, Arrenopus, Blepharidea, Bombyliomyia, Ceromasia, Chaetolyga, Chaetotachina, Clinoneura, Clytia, Cryptomeigenia,*

Ctenophorocera, Dejeania, Dexiosoma, Dexodes, Elachipalpus, Epalpus, Erigone, Euantha, Eudexia, Eutachina, Fabricia, Gonia, Gymnoclytia, Gymnopareia, Gymnophania, Gymnosoma, Gymnostylia. Hemimasicera, Hyalomyia, Hyria, Jurinea, Jurinella, Latreillia, Lesciomima, Macquartia, Macronychia. Macroprosopa, Masiphya, Melanophora, Melanophrys, Micropalpus, Myiophasia, Myxexorista, Nemorilla, Ocyptera, Oestrophasia, Pachyophthalmus, Paradejeania, Paradidyma, Parafrontina, Paraphorocera, Parexorista, Peleteria, Phasiopteryx, Phorantha, Phorichaeta, Phorocera, Plagia, Podotachina, Poltenia, Prorhynchops, Prosenoides, Prosopaea, Ptilodexia, Pseudohystricia, Pseudomyiothyria, Rileya, Sardiocera, Siphona, Siphophyto, Sisyropa, Somoleja, Sphixapata, Synthesiomyia, Tachina, Archytas, Telothyria, Thelaira, Thysanomyia, Trichotyga, Trichopoda, Wulpia, Xanthomelana und 9 wahrscheinlich neue Gattungen, im ganzen 97 Genera.

Ergänzungen zum alphabetischen Verzeichnisse der gedeuteten Arten.

Pars II, p. 421.

abbreviata Stein ***(Prosopaea)*** = *scutellaris* Ztt. (*abbreviata* Zett. fehlt in der Coll Zett. in Lund).

aberrans Strobl *(Micropalpus)* W. Ent. Z. 1893, n. G.

abrupta Wd., II, 293 *(Tachina)*, ***Bombyliomyia*** n. = *testacea* Mcq. (non S., non n.) = *vivida* Harris = *finitima* Wlk.

aestuans Fll. *(Chaetolyga)* = *quadripustulata* Fbr., *teste* Mg. IV, p. 254.

africana Jaenn. *(Exorista)* = ***Exorista*** ead. Abyssinien.

agrestis (Fll.) Mg. Coll. Wth. = ***Macronychia*** *anomala* Ztt. *(Theone)*.

alacris Wd. *(Tachina)* ***Orectocera*** v. d. Wp. Midd. Sumatra, vide *Paraphania*.

albicans Fll. *(Tach.)* ***Monochaeta*** = *T. perturbans* Ztt. = *leucophaea* Mg. (non S.), *teste* P. Stein.

albicincta v. d. Wp. B. C. Am. 246. ***Stenodexia*** s. Mexico.

albinervis Ztt. (T.) *teste* Stein = *Acemyia grisea* Kwz.

albisquama Ztt. *(Tach.) teste* Stein = *Dexodes spectabilis* Mg.

algerica n. ***Rhynchogonia*** n.

alpina Pok. ***Parastauferia*** Pok.

americana n. ***Rileya*** n.

americana n. ***(Gymnoclytia)*** = *divisa* Lw. *(Cystogaster)*.

angustifrons Meade *(Aphria)*. *Rhinotachina proletaria* Egg.?

angustifrons Rdi. (***Cyrillia*** s.) G. prop. ad G. *Fortisia*.

anomala Jaenn. Coll. Heyden type, M. C. *(Mesembrina)*? ad G. *Spilogaster*. Cuba.

anomala Ztt. *(Tach.)* ***Gymnopareia*** n. Sect. *b*. ? = *bicolor* Mg. *teste* P. Stein.

anomala Ztt. ***(Macronychia)*** = *sylvestris* Rdi. = *Theone trifaria* R. D. Type M. C.

antarctica S. (*Calliphorae vomitoriae variet*. Novara Reise, p. 308, St. Paul) = *vicarians* S. M. C. litt. = *croceipalpis* Jaenn. Küste des Rothen Meeres.

antennata Rdi. ***Erynnia*** n.

anthophilus Löw *(Apostrophus)* Meig. cont. II, 310 = *Besseria melanura* ohne Spitzenquerader. Mik Wien. Ent. Z. 1888.

aperta B. B. ***(Wulpia)***. Mexico.

aperta B. B. ***Paradidyma***. Mexico.

apicalis Wd. *(Idia)* Tenerifa: ***Rhinia*** R. D.

apicalis n. ***Parafrontina*** n. (? = *Prosphaerysa apicalis* v. d. Wp.)

appendiculata (Mcq.) Meade E. m. mg. 1891. 230. ? = *truncata* Ztt. *(Tach.)* ***Erigone*** R. D. Mcq. Ann. S. Ent. Fr. II, s. 6, 112.

arachnoidea Jaenn. *(Nemoraea)* Abyssinien = *Dichaetometopia rufiventris* Mcq. type vid. B. B.

arcuatum Mik *(Pachystylum)*. ***Masistylum*** n.

argentigera Ztt. *(Tach.) teste* Stein secundum specimen typicum ***Thelymyia Löwii*** n. = *Tach. demens* Ztt.

armata v. Röder. ***Hystrichodexia*** Röd.

asiatica n. ***Cryptolucilia*** n.

atra B. B. ***Pseudoclista*** B. B.
atra n. ***Gaediophana*** n. Mexico.
atribasis Wlk. *(Rutilia)*—*pretiosa* Voll. O. Sack. Ann. Mus. Genov. XVI, 445.
atrifrons Wd. II, 403 *(Musca)* = *Tromodesia haemorrhoidalis* v. d. Wp. (Bigot). B. C. Am. 257. Mexico. ***Leptoda.***
atripennis T. T. *(Wahlbergia)* = ***Xanthomelana*** v. d. Wp. ead Proc. Ent. S. Washingt. Vol. II, 145. Vancouver Ins.
atropivora Rdi. *(Blepharipa).* ***Argyrophylax*** *(Zygobothria* Mik).
auriceps Mg. *(Tachina)* type M. C. ***Chaetotachina*** (non *Eutachina*).
austera Mg. IV, 383, 249 ♀, *pacta* Mg. IV, 324, 146 ♂ *(Fabricia* ead. Mg.) Schin. F. A. I, p. 497, ***Viriania*** Rdi. — Die Bemerkung Meade's Ent. month. mag. 1892, p. 178 beruht auf der Verwechselung mit *Front. austera* Egg., Kwz. = ***Pexopsis*** ead. nob.
australis Wlk. *(Idia).* ? = *xanthogaster* Wd. O. Sack. Ann. Mus. Genov. XVI, 445.
australis n. ***Rhinomyobia*** n. Neuholland.
Barthii Jaenn. ♀ *(Lucilia).* ***Lucilia*** n. Massaua.
Beelzebul Wd. *(Tach.)* ***Paraphania.*** Java.
bellatrix Zett. *(Tach.)* *teste* Stein = *Setigena assimilis (grandis)* Rdi. var. scutello cinereo.
bicingulata Ztt. *(Tach.)* *teste* Stein = ***Parexorista*** *confinis* n. ♀.
bicolor Jaenn. *(Archytas)* Venezuela. Mus. Senkenbg. = *Tachinodes diaphana* Wd. *(Tach.)* type C. Wth. = *Echinomyia immaculata* (Mcq.) Schin. M. C. — ***Archytas*** Jaenn.
bicolor Wd. *(Musca)* = *Calliphora fuscipennis* Jaenn. = ***Leptoda*** *bicolor* n.
bicolor Wd. *(Ocyptera).* ***Plesiocyptera*** n. O. Ind.
bicolor Schin. M. C. *forma minor.* ? = *Siphona anomala* Ztt. VIII, 3213, 2, *teste* Stein *(Thryptocera).* — ***Gymnopareia*** n.
bifasciata Mg. IV. 250. Fbr. — ***Erigone*** *radicum* F. Mg.
Bigoti Jaenn. *(Exorista)* Abyssinien = ***Parexorista*** ead. n.
bimaculata Hartig *(Tach.).* ***Argyrophylax*** n. *Zygobothria* Mik.
bimaculata (Mg.) R. D. Posth. II, 58. Druckfehler für *biguttata* Mg., IV, 320 = *Phaniomyia* n. emend.
bivittata Jaenn. *(Onesia).* Chile. = ***Calliphora*** n. ? = *Call. chilensis* Mcq.
blanda O. S. *(Exorista)* Canad. Entomolgst. XIX, 1887, 161. — ***Parexorista*** n. Coll. Riley.
blepharipus n. ***(Ctenophorocera)*** = *Phorocera coerulea* Jaenn. Abyssinien.
brasiliana n. ***Synthesiomyia*** n. S. Am.
Bremii Mcq. (*Pachystylum* Mcq.). ? = ***Chaetomera*** n.
caesia Fall. *(Tach.)* *Erigone* n. olim. ***Eurythia*** R. D.
calceata v. d. Wp. B. C. Am. 258. ***Calodexia*** s. Mexico.
calogaster Bigot Ann. Soc. Ent. Fr. 1888, 266 *(Microphthalma), teste* v. d. Wp. = ***Macrometopa mexicana*** n.
capensis S. litt. *(Besseria)* ***Pseudophania*** n.
chaetoneura n. = *dissimilis* S. F. A. I (non Mg.) *(Sarcophaga).* ***Heteronychia.***
cinerea v. d. Wp. ***Microchaetina.*** B. C. Am. Mexico (= *Trichoprosopus* s. olim. n. Pars II ad p. 121).
cinereicollis v. d. Wp. B. C. A. 255. Mexico. ***Thelairodes.***
coerulea Jaenn. *(Phorocera)* = ***Ctenophorocera*** *blepharipus* n. Abyssinien.
coeruleonigra v. d. Wp. B. C. Am. 242. Mexico. — ***Camarona*** s.
congrua v. d. Wp. l. c. 253. Mexico. ***Chaetona*** s.
connivens Ztt. III, 1116, *teste* Stein. ***Erigone.***
consobrina Mg. *(Tach.)* C. Wth. = *Erigone rudis* S. = *recta* Mg., Megerl. (non *rudis* Fll.).
convexa Ztt. III, 1256 *(Phasia), teste* Stein = *Androphana notata* S. in litt. M. C. B. B. Pars II, p. 412.
corpulenta *(Dejeania)* Wd. = *rufipalpis* Mcq.; *corpulenta* Mcq. (non Wd.) = *plumitarsis* v. d. Wp., *teste* v. d. Wp.
Costae Jaenn. *(Echinomyia).* Abyssinien = ***Paratachina*** n. *ingens* Winth. Coll. Winth.
crassa Wd. *(Musca).* ***Myiomima*** n. (*false* Pars II, p. 417, *Chaetogyne*) conf. II, 426.
Crawii T. T. Ins. lif. II, 233. Tr. Am. Ent. S. XVIII, 376 *(Celatoria)* = ***Besseria*** ead. N. Am.
crucigera Ztt. *(Tach.)* = *lucida* Mg. S. *(Macquartia* S. n.) = *decipiens* C. Wth. ***Hyalurgus*** n.
cubaecola Jaenn. *(Tach.).* Cuba. Type M. C. Coll. Heyd. Schlecht erhalten. ? = *Hemimasicera* ead.
cuneicornis (Ztt.) S. *(Plagia)* = *curvinervis* Ztt.

cursitans Rdi. *(Blepharipa) Zygobothria* Mik. vide *bimaculata* Htg. ***Argyrophylax.***

decipiens Mg. C. Wth. litt. type = ***Hyalurgus lucidus*** Mg. *(Macquartia).*

deilephilae O. S. Canad. Entgst. XIX, 161 *(Exorista)* ***Chaetolyga.***

delecta Mg. (non Mik) *(Tachina).* = ***Stauferia*** n. (Wien. Ent. Z. 1892).

demens Ztt. *(Tach.)* = *argentigera* Ztt. = ***Thelymyia Löwii*** n., *teste* P. Stein.

Desvoidyi Jaenn. *(Cynomyia)* Chili = *splendens* Mcq. *(Phrissopoda)* ♂; = *Onesia muscaria* Jaenn. ♀. ***Cynomyia.***

Diabolus Wd. *(Tachina)* Cap. ***Paraphania.***

diaphana Wd. *(Tach.). Tachinodes* n. = ***Archytas*** *bicolor* Jaenn.

dimidiata Winth. litt. *(Ocyptera)* Nach einem aufgefundenen Manuscript Winthem's ist das Vaterland Cap b. sp. (nicht O.-Indien). ***Clara*** n.

dispar Löw. M. C. in litt. (*Rhynchomyia* n. olim). Egypten = ***Metallea*** v. d. Wp. Tijdschft. v. Ent. XXIII, 174. Type *notata* v. d. Wp., pl. X. F. 10—12.

dispar Mcq. D. Exot. Sppl. 1. p. 195. ***Calliphora.*** Orbitalborsten des ♀ fein und kurz.

dissimilis S. (*Sarcophaga* F. A.) = ***Heteronychia.***

divisa Löw *(Cistogaster).* Cent. IV, 88 N. Am. ***Gymnoclytia*** n. Coll. Riley.

dubiosa B. B. ***Meigeniopsis*** B. B.

egens Egg. *(Masicera).* ***Meigenia*** n. = *incana* Fbr. Coll. Zett. Lund, *teste* P. Stein.

elegans v. Röder. ***Metallicomyia*** Stett. Ent. Z. 1876, p. 307, olim *Chalcomyia* v. Röd. 267 l. c. *Rutiliidae.*

erucarum Rdi. ***Microtachina*** Mik.

eumyothyroides T. T. (*Emphanopteryx* s.) ***Cryptomeigenia*** n. Note 92. 21.

excavata Fall. Type Ztt. Lund. = ***Parexorista lucorum*** Mg., *teste* P. Stein.

experta n. ***(Ctenophorocera)*** = *Phorocera sarcophagaeformis* Jaenn. Abyssinien.

exul Willist. Canad. Ent. XIX, 11 *(Gonia)* N. Am. = ***Onychogonia.***

fasciata Jaenn. *(Exorista)* defect. Type aus der Coll. Heyden im M. C. Flügel von *Eutachina.* Java.

Felderi B. B. ***Macrolophosia*** B. B. O.-Indien.

Felderi B. B. ***Janthinomyia.*** O.-Ind.

ferruginea v. d. Wp. ***(Tricyclea).*** S. Africa. *Muscinae* verwandt mit *Ochromyia.*

festinans Ztt. *(Tach.)* Coll. Lund. ♀ = *Heminasicera ferruginea* Mg.

filipes Wlk. conf. *longipes* F. *Cholomyia* (Bigot) v. d. Wp. B. C. Am. ***Leptoda.***

fimbriata Mg. *(Morinia) teste* Stein = *Melanomyia* ead.

flavescens Mg. Type C. Wth. (*Eutachina* n. olim). ***Chaetotachina.***

flavicauda C. Wth. = *apicalis* C. Wth. Mg. — ***Chaetolyga.***

flaviceps Mcq. *(Lucilia)* = *Luc. dux* Esch., Wd., v. d. Wp. Tijdsch. v. Ent. XIII, 172 = *Chrysomyia Duvauceli* Esch. — *Calliphora.* Ost. Sack. Ann. Mus. Genox. XVI, 445. v. d. Wp. Midden Sumatra. 42. ***Compsomyia*** n.

flavicosta v. d. Wp. B. C. Am. 237. ***Rhombothyria*** s. Mexico.

flavida Meig. *(Tryphera)* = *lucida* Mg. *(Macquartia)* = *Hyalurgus lucidus teste* Pokorny.

flavipennis S. M. C. litt. Java. = *Musca viridaurea* Wd. ***Thelychaeta.***

flavipennis Mcq. *(Lucilia)* Synonymie conf. v. d. Wp. Midden Sumatra, p. 42 ff.

flavipennis Willst. Tr. Am. Ent. Soc. XIII, 305. ***Melanophrys.***

flavoscutellata Ztt. Type Coll. Lund = ***Argyrophylax cursitans*** Rdi., *teste* P. Stein.

frontosa Say., Willist. Canad. Ent. XIX, 7. ***(Gonia).***

furibunda Ztt. Type Coll. Lund = ***Heminasicera*** *ferruginea* Mg. ♀, *teste* P. Stein.

fusca Meade *(Desvoidia).* Ent. m. mag. 1892, p. 170. ? = ***Staurochaeta gracilis.***

fuscipennis Jaenn. ♂. *(Calliphora)* = ***Leptoda*** *bicolor* F. C. Wth. Brasilien.

futilis Say., Ost. S. Canad. Ent. XIX. 161 *(Tachina).* ***Parexorista.***

geniculata Ztt. Lund. *(Tachina)* ♂ (nicht ♀) = n. G. ad *Demoticum.* ***Pseudodemoticus*** n.

goniaeoides Ztt. Type Coll. Lund. *(Tach.)* = ***Pseudopachystylum Bremii*** S. (non Mcq.) = *angulatum (Pachystylum)* B. B. = *Wachtlii* Mik *(Pseudopachystylum)* Mik.

gramma Mg. *(Tach.)* = *obliquata* Fll. Mg. (? *Micropalpus) teste* Zett. III, 1097, Nr. 94. ***Spongosia*** n.

grandis Ztt. III, 1088 aus *Saturnia pavonula*. ? = *Tricholyga*.
grisea Kwrz. ***(Acemyia)*** = *albinervis* Ztt. *(Tach.) teste* P. Stein Coll. Lund.
grisea Mg. IV, 224 *(Tach.)*. ***Trixa.***
grisea R. D. *(Billaea)*. ***Sirostoma latum*** Egg.
griseola Fll. *(Tach.)*; ***Macronychia*** *viatica* Mg. *teste* Stein secundum exemplum typicum.
griseola (Fll.) Zett. *(Tach.)* vibrissis nullis, ***Miltogramma***? III, 1211, descriptio, non exemplum typicum.
grisescens (Fall.) Mg. *(Dexia)*, (non Mcq., non R. D. II, 356) = *rufifrons* Rondani ***(Dinera).***
haemorrhoidalis (Bigt.) v. d. Wp. l. c. 238 (*Tromodesia* v. d. Wp., non Rdi.) = ***Leptoda atrifrons*** Wd. *(Musca)* = *Thomae* M. C. litt.
Halidayana Rdi. *(Phytomptera)*. Soc. Ent. ital. 1872 (separat p. 5) Sicilien. ***Phytomyptera***?
hebes Fall. *(Gonia)* = ***Cnephalia*** *bucephala* S., *teste* P. Stein. Type Fallen Coll. Lund. = *bisetosa* n.
hebes Rdi. (non Fall.) = ***Spallanzania*** *hebes* n.
hemichaeta n. ***Urophylloides*** n.
hirsuta O. S. Canad, Ent. XIX, 1887, 161. *(Exorista)* = ***Blepharidea*** ead. n.
hominivorax Coquerell. *(Lucilia)*. Ann. S. Ent. fr. VI, p. 171, pl. 4, VII, 233. Cayenne. ***Compsomyia*** (Rdi.) n.
hyalipennis Ztt. ♀ *(Tach.)* = *fimbriata* Mg. ***Parexorista.***
imperialis Desv. *(Amenia)*. *Ptilostylum albomaculatum* Mcq. = *Amenia leonina* F., Wd., Ost. Sack. Ann. Mus. Genov. XVI, 445.
inaequipes (Bigt.) v. d. Wp. l. c. 247. (*Cholomyia* Bigt.) ? = *longipes* Fbr., Wd. *(Dexia)*; ***Leptoda*** Mexico.
incana Fbr. (Ztt.) *(Tach.)*. Type Coll. Lund. = ***Meigenia*** *egens* Egg. *(Masicera)* n. *teste* P. Stein.
incurva Ztt. *(Tach.)* = *Neaera laticornis* S. n. (non Mik). ***Neaeropsis*** n.
iners Winth. litt. Cap. ***Phorocera.***
larvarum S. M. C. *(Tachina)*; ***Eutachina.*** Mischart.
larvarum Rdi. (L.) = *Eutachina larvarum* L. n.
larvarum Mg. C. Wth. Typen Mischart; p. p. *Microtachina* Mik. Wien. Ent. Z. 1892, 116. ? = *erucarum* Rdi.; p. p. *Chaetotachina*.
lateralis R. D. = *rudis* Fll. ***Panzeria*** R. D.
laticornis S. F. Austr. *(Thryptocera)*, *Neaera* nob. olim = ***Neaeropsis*** n.
leucocephala Jaenn. *(Baumhaueria)* = ***Araba*** ead. Abyssinien.
leucoptera Rdi. *(Phasia)* Atti Soc. ital. d. Sc. nat. VIII, 52. Sicilien. *Phasiinae* Genus?
Löwii n. *(Thelymyia)* = *argentigera* Zett. *(Tach.) teste* P. Stein. Coll. Zett. Lund. = *demens* Ztt.
longipes R. D. 1830, 329. ♂. = *Myiocera ferina* Fll. ♂. Conf. R. D. posth. II, 393.
longipes (Fb.) Wd. C. Wth. *(Dexia)* = *Cholomyia* ead. (Bigt.) v. d. Wp. ***Leptoda*** n.
longirostris Jaenn. *(Micropalpus)*. Abyssinien. = ***Tachinomima*** *expetens* n. Type defect.
longitarsis v. d. Wp. l. c. 261. (?***Morinia***).
lucida Mg. *(Tachina)* = *crucigera* Ztt., *diaphana* Fll. C. Wth. = *flavida* Mg. *(Tryphera)*; ***Hyalurgus*** n.
lucorum Mg. *(Tachina)* = *excavata* Fall. Type *teste* P. Stein Lund. ***Parexorista.***
luctuosa Coll. Winth. Mg. = *medorina (Hypostena)* S.; ***Degeeria*** n. (*Amedoria* n. olim.)
lurida Fall. (non Fbr.) = *radicum* Fbr. ***Erigone*** R. D.
luteicornis Jaenn. ♂ *(Lucilia)*; ***Lucilia.*** Venezuela.
macellaria Wd. *(Musca)*; ***Compsomyia*** n. (Rdi. p. p.)
Macquarti S. *(Scotiptera)* = *longipes* Mcq. (non Wd.); ***Prosena.***
macropus Wd. II, 375. Java. O. Ind. (Felder). *(Dexia)*; ***Thelaira.***
magnicornis T. T. ***Paradidyma*** n. (*Lachnomma* T. T.)
majuscula v. d. Wp. l. c. 257. ***Calodexia.*** Mexico.
melanura (Mg.) Rdi.; — ***Metopodia***? oder ***Sphixapata*** Rdi. Männchen nicht bekannt.
metallica T. T. *(Phasioclista)* = ***Myiophasia aenea*** Wd.
mexicana n. ***Microchira*** n. Mexico.
mexicana n. ***(Macrometopa)*** = *Calogaster* Bigot *(Microphthalma)*.
microcera R. D. = ***Myiostoma*** *pectinatum* Mg. (non Rdi.)
micronyx n. ***Phonomyia*** n.
microstoma n. ***Ptesiomyia*** n.
mimula Mg. Coll. Winth. Type (*Eutachina* n. olim) ***Microtachina*** Mik, *teste* n.

minuscula v. d. Wp. l. c. 252. ***Cordyligaster.*** Mexico.
minuta C. Wth. Mg. Type *(Phasia)*; ***Paralophora.***
molesta Wd. ***Stomoxys.*** N. Am.
monticola n.; ***Trafoia.***
munda v. d. Wp. *(Phorocera)* = *concinnata* Mg. Tijdsch. v. Ent. 2. s. IV, 144; ***Machaira.***
munda Wd. *(Tachina)* gehört der fast nackten Augen wegen zu ***Achaetoneura.*** (*Ctenophorocera* olim.)
muscaria Jaenn. *(Onesia)* = ♀ von ***Cynomyia splendens*** Mcq. = *Cynomyia Desvoidyi* Jaenn. ♂.
myrrhea Say. n. *(Jurinea)*. ***Paradejeania*** n. nunc. N. Amerika.
nana Mg. (*Morinia* n. olim); ***Melanomyia*** Rdi.
nemorina n. *(Eudexia)*. ? ***Camarona*** v. d. Wp.
nemorum Mg. C. Wth. Stolberg. = ***Panzeria*** *rudis* Fll.
nigra Bigot. — ***Hystrisiphona*** Bgt., v. d. Wp. (non B. B.)
nigripennis Wd. *(Tachina)*. II, 286. Brasil. ***Talacrocera*** Willst.
nigripennis v. d. Wp. l. c. 262. ***Comyops*** s.
nigritarsis Ztt. ♀ = ***Frauenfeldia*** *rubricosa* Egg. = *Tricogena Truquii* Rdi.
nigroscutellata S. *(Nemoraea)* = ***Chaetolyga amoena*** Mg.
nitens (Ztt.) Stein XI, 1315 *(Ptilops)*. ? ad G. *Fortisia* n. ♂ unbekannt.
nitidissima Vollh. ? *fulgida* Bigt. *(Stilbomyia)* = *prospera* Wlk., Ost. Sack. Ann. Mus. Genov. XVI, 445.
nosocomiorum Dol. Nat. Tijsch. v. Nederl. Ind. XIV, 2113. Amboina. ***Lucilia.***
nudistylum Mcq.? *(Ochromyia)* Bigot. ? *Rutiliidae.* Ann. Soc. Ent. fr. (5. s.) VII, 243. Kein Muscide. Dipt. exot. Suppl. 5. 111, T. 6, f. 6. Neuholland.
nubilipennis v. d. Wp. *(Acronacantha)*. B. C. Am. 243; ***Dexiosoma.***
nubica Jaenn. ***(Sarcophaga)*** ead. n. Nubien.
nubigena Pok. ***Sarromyia*** Pok.
nympharum Rdi. *(Tachina)*. Prodr. III, 202. ***Microtachina*** Mik. Wien. Ent. Z. 1892. 116.
obliquata Fll., Ztt. III, 1097, *teste* P. Stein = ***Spongosia*** (? *gramma* Mg., *false Micropalpus* Mg.)
obscura Fll., Stein. ***Campylochaeta.***
obscura n. ***Pseudocyptera*** n. O. Indien.
obscuripes v. d. Wp. l. c. 258. Mexico; ***Calodexia*** s.
occlusa Rdi. (***Petagnia*** Prodr. I) = *subpetiolata* T. III.
ochracea Ratzb. *(Tachina)* = ***Myxexorista grisella*** Rdi. n.
octomaculata Jaenn. *(Sarcophaga)*. Massaua Africa = ***Angiometopa*** ead.
pallida v. d. Wp. l. c. 255. ***Thelairodes*** s.
pallidus Jaenn. ***(Micropalpus)***. Abyssinia ead. n. Mus. Senkenberg.
pantherina Ztt. *(Tachina)*. III, 1158 = ***Campylochaeta*** *schistacea* Rdi. (non Mg.) = *obscura* Fll., *teste* Stein. ? sp. nov.
paradoxa n. ***Rhinometopia*** n.
paradoxa n. ***(Hemimacquartia)*** n.
paramonensis v. Röder. Stett. E. Z. 1886. 265. ***(Gonatorhina).***
pectinata Girsch. *(Echinosoma)*. Ent. Nachr. VII, 277, 1881 = ***Tricholyga*** *teste* Mik l. c. 326. n. sp.
perturbans Ztt. *(Tach.)*. ***Monochaeta*** *leucophaea* Mg. (non S.)
petiolata Bonsdorf = ***Syntomocera cristata*** Rdi.
picta n. (defect). ***Neophasia.*** Austialien. (Note 115.)
pictipennis v. d. Wp. (*Pseudomorinia* s.) Mexico. ? n. G. prope *Hyriam.*
plumicornis Mcq. *(Rutilia)* = *mirabilis* Guerin, O. Sack. Ann. Mus. Genov. XVI, 445. ***Formosia*** Guer. Revue 1843. Voyag. d. l. Coquill. Tf. 20.
porca Willst. Canad Entgst. XIX, 7.; ***Gonia.***
promiscua T. T. Psyche V. 6. p. 83. Maine *(Phorocera* v. *Prosphaerysa)*; ? ***Achaetoneura.*** (? = *armigera* Coquill. Ins. life. I, 332, T. T.)
promittens Wlk. *(Ochromyia)* = *ferruginea* Dol., O. Sack. Ann. Mus. Genov. XVI, 445.
prosopina n. ***(Myiotrixa)***. Australien.
protuberans Ztt. *(Tachina, Nemoraea)*, *teste* Stein. III, 1116. ***Steinia*** n. G.
pseudohystricia (*Hystrisiphona* olim); ***Echinodexia*** n.
pulchra v. d. Wp. l. c. 249. ***Enantha.*** Mexico.
pumicata Wd. in Mg. = *Pales* ead. R. D.; ***Phorocera.***
punctulata Wd. *(Idia)* C. Wth. ***Cosmina*** *fuscipennis* R. D. Cap. b. sp.

puparum R. D. (non F.) = ***Panzeria** rudis* Fll. = *T. strenua* Mg.

pygmaea Fll. *(Thereva)* = *Catharosia* ead. Rdi. Coll. Bgst.

radicum Mg. F. (non Coll. Wth.) = *Erigone radicum* Fabr. nob.

radicum Fbr. *(Tach.)*. Fll. Coll. Wth. = *rudis* C. Wth. Kiel. Mg. = *lurida* Fll. ***Erigone***. *Nemoraea radicum* S. p. p.

Ratzeburgii Jaenn. *(Demoticus)*. Chili; ***Elachipalpus***. Verwandt mit *E. macrocera* Wd., aber die hintere Querader nicht so schief. Mus Senkenbg.

reformata Rdi. *(Platychira) teste* Rondani Prodr. III, 79 = *vagans* (Mg.) S. = *sylvana* Mg. = *tessellans* Egg. = *vivida* Ztt., = *consobrina* Mg., = *rudis* S., = *recta* Mg., Meg., = *consobrina* Ztt. ***Erigone*** R. D. n.

robusta Rdi. *(Omalostoma)*: ? = *Homalostoma fortis* var.

Rothi Ztt. *(Phasia)*. XIII, 6170 = *Xysta cana* S. n. *teste* P. Stein.

rubetra R. D. *(Ptilocera)*. II. 382. ? = *Zeuxia cinerea* Mg.

rubricosa (Mg.) Egg. ***(Frauenfeldia)*** = *nigritarsis* Ztt. = *Tricogena Truquii* Rdi.

rubritarsis (Ztt.) Meade = *flavitarsella* Ztt. = ***rufitarsis*** Mg. *(Masicera)*. *Metopia* Meade = ***Ptychoneura*** ead. n. conf. Ent. Month. Mag. 1892, p. 152.

rudis F. Fll. C. Wth. = ***Panzeria*** (*strenua* Wd. n. olim) = *vagans* Mg. = *lateralis* R. D.

rudis S. (non Fll.) = ***Erigone*** *consobrina* Mg. C. Wth.

rudis Mg. = *radicum* Fb. ***Erigone*** R. D.

ruficornis (Ztt.) Stein *(Plagia)* = *Paraplagia* ead. n. Ztt. III. 1019.

ruficauda Riley *(Cephocera)*. ***Erigone*** N. Amer.

rufipalpis Mcq. *(Dejeania) teste* Ost. Sack. Catal. = *D. corpulenta* Wd.

rufipalpis Jaenn. *(Lucilia)*. ***Calliphora*** ead. Illinois.

rufipes Mcq. *(Aprotheca)* Suppl. IV, 175. Tasmanien. Verwandt mit *Micropalpus*.

rufipes Jaenn. *(Micropalpus)*. Type Coll. Heyden in Mus. C. Vind. — ***Saundersia***. ? = *S. nigropilosa* v. d. Wp. Panama. Von Schiner als *rubripedi affinis* bezeichnet.

rufitarsis Mg. *(Tachina)* = *rubritarsis* Ztt.; ***Ptychoneura***.

rufum n. ***Cyrtosoma*** n. C. Am.

rugosum Mik. *(Pachystylum)*. ***Brachymera*** n., *Parabrachymera* Mik. Wien. Ent. Z. 1890.

rustica Fbr. *(Dexia)* = *Ida* R. D., *grisescens* Mcq. vide *Dinera*.

rutilioides Jaenn. *(Dejeania)*. ***Paradejeania***. Conf. Ost. Sack. Western Dipt., p. 354, Zeile 8 von unten. Manitou Colorado 6.400 Fuss. Catal. of Dipt. of N. Amer. p. 256.

sarcophagaeformis Jaenn. *(Phorocera)* = ***Ctenophorocera expexta*** n. Afrika.

Sayi Jaenn. ♀ ***(Lucilia)*** Illinois.

schizurae T. T. Psyche 1891. 187, *teste* T. T. *Argyrophylax*.

scutellaris Ztt. *(Tach.)* = ***Prosopaea*** *abbreviata* Stein n. (non Ztt.) *teste* P. Stein. Lund. Type.

scutelligera Ztt. *(Tach.)* = ***Bactromyia*** ead. nob. *teste* P. Stein. Lund. Type.

semirufa v. d. Wp. l. c. 350. ***Leptoda***. Mexico.

semiviolacea (Tach.) Winth. litt. Cap. ? ad G. ***Ptilops***.

senilis Wllst. Canad. Entgst. XIX, 7. ***Gonia*** N. Am.

serrata R. D. *(Priophora)* = *Lyperosia* Rdi., Willst. New Cattle pest.

setigera Thomson Eugen. Resa. ? = *Argyromima* n. (*Lophosia* s.)

spectabilis v. d. Wp. *(Melaleuca)* l. c. 248. ? ***Leptoda***.

spectabilis Meig. (*Dexodes* n.) = *albisquama* Ztt. *(Tach.) teste* Stein. Lund.

Spekei Jaenn. *(Lucilia)*; ***Pyrellia*** ead. Massaua.

spuria C. Wth. litt. ***(Sarcophaga)***.

strenua Wd., Mg. C. Wth. S. Ztt. *(Nemoraea)*. ***Panzeria*** R. D. = ***rudis*** Fll. (non S.) *Erigone* n. olim.

striata Jaenn. *(Dejeania)*. Type Mus. Senkenbg. vide B. B. = ***Tachinomima expetens*** n. Simen Abyssinia.

stupida v. d. Wp. Tijsch. v. Ent. 2. s. Vol. IV, 144. = *Phorocera concinnata* Mg.; ***Machaira***.

succincta S. *(Scopolia)*. Mischart p. p. = *Phorichaeta plorans* Rdi. p. p. sp.?.

sycophanta S. Novara Reise *(Löwia)* = *Erigone Westermanni* Wd. n. olim. Pars II. 442 =

Pseudolöwia sycophanta n. Pars I, p. 136 = ***Brachelia Westermanni*** R. D. Myod. Vide Note (29).

tasmaniensis (Mcq.) Mus. Godeffroy *(Calliphora)* ***Lucilia*** Tasmanien.

tessellans Egg. *(Nemor.).* ***Erigone*** *consobrina* Mg.

theclarum Ost. S. Canad. Entgst. XIX, 161. *(Tachina).* ***Parexorista.***

triangulifera Löw *(Hyalomyia)* = *Hyalomyodes Weedii* T. T. Psyche 1893. 429. ? ad G. *Graphogaster* Rdi.

tricincta Rdi. (***Phorichaeta*** Rdi.) Coll. Bgst. Type. ♀.

tricincta R. D. *(**Panzeria**)* = *strenua* Mg. = *rudis* Fll. Type M. C. Gallia.

trifasciata Say *(Mitogramma)* Acad. Philad. VI. 174. Compl. writ. ***Macronychia.***

truncata Ztt., Stein. = ***Erigone.*** ? = *appendiculata* Mcq. (conf. *intermedia* Ztt. III, 1089.)

turbida Wd. litt. Vide Note Nr. (30). *Erigone* ol. ? ad G. *Micropalpus.*

umbrosa Ztt. *(Tach.).* ***Macquartia.***

vagans S. *(Nemoraea).* ? = *consobrina* Mg. ***Erigone*** n.

variabilis Jaenn. *(Dejeania).* Mus. Senkenbg. Abyssinien. = ***Dejeania*** *bombylans* Fb., Wd. II, 286. Cap.

variegata Mcq. *(Senostoma).* Dipt. exot. II. 80. N. Holl. ? = *S. flavipes* n.

venosa v. d. Wp. l. c. 240. ***Megaparia.*** Mexico. *(Dinera* olim.)

vetusta Stein. *(Myobia);* ***Angioneura*** n.

vexatrix O. S. *(Dejeania), teste* O. S. = *D. corpulenta* Wd. — O. S. Cat. N. Am. Dipt.

vibrissatum v. d. Wp. l. c. 244. ***Dexiosoma.***

vicarians S. litt. = ***Calliphora*** *croceipalpis* Jaenn. = *antarctica* S. Novara Reise p. 308.

vivida Harris *(Tachina), teste* O. S. ? = *T. abrupta* Wd. (Cat. N. Am. Dipt.)

vivipara n. ***Craspedothrix*** n.

Wachtlii Mik. *(**Pseudopachystylum**)* = *Bremii* Schin. *(Pachystylum* S., non Mcq.) = *angulatum (Pachystylum)* B. B. = ***goniaeoides*** Ztt. *(Tachina), teste* Stein. Coll. Lund. Type.

Websteri T. T. Canad. Ent. XXIII, 206. *(Meigenia)* 1891. ? = *Achaetoneura.* Indiana.

Westermanni Ztt. *(Tach.), teste* Thomson = *Parexorista mitis* Mg. Type Ztt. III, 1120.

Westermanni Wd. vide *sycophanta.* S. *(Pseudolöwia).* ***Brachelia*** R. D.

Winnertzi n. litt. *Eutachina.* Abdomen apice rubrum. Ungarn.

Winthemi Wd. *(Idia).* ***Rhinia.*** Guinea.

xanthogastra v. d. Wp. l. c. 241. ***Camarona.***

General-Index.

Pars I—III.

Inhalt.

Druckfehler und Verbesserungen.

P. 92 Zeile 2 v. o., Nr. 14 setze hinzu: 1. Hinterrandzelle weit vor der Flügelspitze mündend. *Microchiridae* (Gegensatz von Thryptoceratiden).

» 93 Nr. 4*b* setze hinzu: vel tarsi antici parvi, compressi, articulo ultimo compresso, unguiculis et pulvillis minimis, fere nullis *(Microchiridae)*. Vide Nr. 77 *b*. et 64.

» 93 Zeile 15 v. u. lies: proboscidi.

» 95 Nr. 22, Zeile 20 v. o.: conf. Sect. *Pseudomintho*, G. *Aneogmena*, setis oralibus paulum ascendentibus. Vide Nr. 80.

» 101 Nr. 50, 11 schalte ein: *g)* Margo oris non, vel vix productus, latus. Setae verticales et orbitales in mare nullae et frons angusta, margo verticalis tantum pilosus. Frons feminae lata, setis orbitalibus duabus. Oculi nudi. Cellula posterior prima ad alarum apicem plus minus pedunculata. Pedes breves. Arista nuda, antennae breves: *Anurogynidae*, Gattung *Graphogaster* Rdi.

» 101 Zeile 27 v. u.: *Hyria*, setze hinzu: conf. 50 *f*, p. 100. *Anurogynidae*.

» 101 Zeile 23 v. u. lies: convexa statt connexa.

» 104 Ad *Rhinometopia* ╳╳ setze hinzu: Conf. G. *Graphogaster* cubito haud appendiculato, margine oris vix vel non producto, oculis nudis.

» 106 X setze hinzu: *Anurogyna* differt: cubito non appendiculato etc. vide 50 *f*. p. 100.

» 106 Ad XIII $\alpha - \gamma$ setze hinzu: Conf. G. *Atractochaeta* arista crassa, articulis elongatis. Vide Nr. 70.

» 108 Nr. 80, Zeile 7 v. u. schalte ein: conf. Sect. *Pseudominthoidae*, *Aneogmena*.

» 110 Nr. 91 (71) Zeile 4 v. o. lies: Tarsi lati, depressi vel cylindrici.

» 113 Zeile 14 v. o. lies: *Chrysotachina* statt *Crysotachina*.

» 114 Zeile 21 v. o. lies *Thelyconychia* B. B. statt Rdi.

» 116 Zeile 18 v. u. 00 lies: Vena quarta non producta, statt 4. und 5.

» 119 Zeile 23 v. o. lies: *a)* setae frontales, statt orales.

» 125 setze hinzu: Die Type von *Atractochaeta graeca* n. ist 10 *mm* lang, schwarz, Rückenschild aschgrau mit schmalen Striemen, Hinterleib grauschimmernd mit dunklen Hinterrändern der Segmente, je nach der Beleuchtung. Gesicht weiss. Taster weissgelb, unten schwarzborstig. Fühlerbasis und Stirnstrieme rothbraun. Stirne des ♂ doppelt so breit als das Auge. — Ocellenborsten auswärts gebogen.

» 128 Zeile 2 v. o. lies: labella vix distincta etc. statt labellae.

» 134 Zeile 2 v. o. *Emporomyia* lies: 69 IV, statt 69 *j*.

» 140 Zeile 23 v. u. lies: cruciatae statt cruciata.

» 155 *Anurogyna dispar* B. B., Pars II, p. 145 setze hinzu: Körperlänge 4—6 *mm*.

» 155 *Graphogaster* lies: Cellula posterior prima clausa vel pedunculata, frons feminae lata, setis orbitalibus duabus. Conf. Note 80.

» 156 Zeile 11 v. u. lies: Vena transversa posterior praeceps etc. vel venae parvae approximata; statt cubito.

» 158 *Catharosia:* Die von Girschner zu *Litophasia* gestellten Arten: *Phasia pygmaea* und *nana* Fll., Mg. gehören zu *Catharosia*.

» 159 Zeile 16 v. o. lies: *Bilimeki*, statt *Bitimecki*.